

Science Top 500 MCQs

By Manjeet Kumar Singh

1. वायुयान के टायरों में भरने में गैस का प्रयोग किया जाता है -

- a) हाइड्रोजन
- b) नाइट्रोजन
- c) हिलियम
- d) नियॉन

2. निम्नलिखित में से किस तत्व की कमी को पूरा करने के लिए कीट भक्षी पौधे कीटों को पकड़ते तथा उनका भक्षण करते हैं ?

- a) मैंगनीज
- b) नाइट्रोजन
- c) मैंगनीशियम
- d) सल्फर

3. कीटभक्षी पौधे जिस मृदा में उगते हैं उसमें कमी रहती है-

- a) मैंगनीशियम की
- b) कैल्शियम की
- c) नाइट्रोजन की
- d) जल की

4. जल में कार्बन डाइऑक्साइड प्रवाहित करने पर बना सोडा वाटर -

- a) एक ऑक्सीकारक है।
- b) क्षारीय प्रकृति का है।
- c) अम्लीय प्रकृति का है।

d) एक अपचायक है।

5. नीला थोथा क्या है ?

- a) कॉपर सल्फेट
- b) कैल्शियम सल्फेट
- c) आयरन सल्फेट
- d) सोडियम सल्फेट

6. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है-

- a) Ca(OH)_2
- b) NaHCO_3
- c) CaCO_3
- d) Na_2CO_3

7. फोटोग्राफी में प्रयुक्त होने वाला हाइपो विलयन, जलीय विलयन है-

- a) सोडियम थायोसल्फेट का
- b) सोडियम टेट्राथायोनेट का
- c) सोडियम सल्फेट का
- d) अमोनियम परसल्फेट का

8. स्टील में कितना कार्बन होता है -

- a) 0.1-2%
- b) 7-10%
- c) 10-15%
- d) शून्य

9. मस्टर्ड गैस का उपयोग किया जाता है-

- a) ईंधन गैस के रूप में

[Type here]

- b) रासायनिक युद्ध में
- c) सरसों के तेल के स्रोत के रूप में
- d) निर्गन्धीकरण के रूप में

10. सिगरेट लाइटर में निम्नलिखित में से कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है?

- a) ब्यूटेन
- b) मिथेन
- c) प्रोपेन
- d) रेडॉन

11. भोपाल गैस त्रासदी निम्नलिखित में से किसके रिसाव के कारण हुई ?

- a) मिथाइल आइसोसाइनेट
- b) कार्बन मोनोऑक्साइड
- c) नाइट्रिक ऑक्साइड
- d) सल्फर डाइऑक्साइड

12. निम्नलिखित में से कौन-सा रसायन फल पकाने के लिए उपयोग में लाया जाता है ?

- a) सोडियम क्लोराइड
- b) कैल्शियम कार्बाइड
- c) पोटैशियम क्लोराइड
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. हरे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए कैल्शियम कार्बाइड का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि यह उत्पन्न करता है-

- a) मेथिलीन
- b) ऑक्सीन

- c) एसिटिलीन
- d) फ्लोरिन

14. निम्नलिखित गैस मिश्रणों में से कौन-सा गैस वेल्डिंग के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?

- a) एसिटिलीन तथा हाइड्रोजन
- b) ऑक्सीजन तथा एसिटिलीन
- c) हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन
- d) हाइड्रोजन तथा हीलियम

15. विषाक्त मस्टर्ड गैस होती है-

- a) गैस
- b) द्रव
- c) ठोस
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. प्राकृतिक रबर का बहुलक है -

- a) एथिलीन
- b) आइसोप्रिन
- c) एसिटिलीन
- d) हैक्सेन

17. निम्नलिखित में से कौन बहुलक नहीं है ?

- a) घी
- b) स्टार्च
- c) प्रोटीन
- d) रुई (कपास)

18. प्लास्टिक में कौन-सी गैस उत्पन्न होती है ?

[Type here]

- a) पोलीनाइट्रोजन
- b) पॉलीहाइड्रोजन
- c) पोलीक्लोरीन
- d) पॉलीएथिलीन

19. बुलेटप्रूफ पदार्थ बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक (Polymer) प्रयुक्त होता है ?

- a) पॉलिविनाइल क्लोराइड
- b) पॉलीएमाइड
- c) पॉलीएथिलीन
- d) पॉलीकार्बोनेट्स

20. मधुमक्खी का उपयोग किया जाता है -

- a) सेरीकल्चर में
- b) टिशूकल्चर में
- c) एपीकल्चर में
- d) पीसीकल्चर

21. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है ?

(खेती)
(खेती का नामकरण)

- a) फूलों की खेती
फ्लोरीकल्चर
- b) फसलों की खेती
एग्रोनॉमी
- c) सब्जियों की खेती
हॉर्टिकल्चर
- d) फलों की खेती
पोमोलॉजी

22. जैव विकास के संदर्भ में, सांपों में अंगों का लोप होने को स्पष्ट किया जाता है -

- a) अंगों का उपयोग तथा अनुउपयोग किए जाने से
- b) बिलों में रहने के प्रतिकूल अनुकूलन से
- c) प्राकृतिक चयन से
- d) उपार्जित लक्षणों की वंशागति से

23. आधुनिक मनुष्य के हाल का पूर्वज है -

- a) जावा मनुष्य
- b) क्रो-मैगनॉन मानुष
- c) नियंडरथल मानुष
- d) पेकिंग मानुष

24. जब चींटियां काटती हैं तो वह अंतःक्षेपित करती हैं -

- a) ग्लेशल एसिटिक अम्ल
- b) मेथेनॉल
- c) फॉर्मिक अम्ल
- d) स्टिरेरिक अम्ल

25. मकड़ियों द्वारा उत्पादित रेशम कहलाता है -

- a) टसर रेशम
- b) मूंगा रेशम
- c) गॉसमिर रेशम
- d) अहिंसा रेशम

[Type here]

26. निम्नलिखित में से कौन-से प्राणी अपनी आंत्र में जल का संग्रह कर लेते हैं ?

- a) मोलॉक
- b) ऊंट
- c) जेबरा
- d) यूरोमैस्टिक्स

27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कीटाहारी पादप है ?

- a) पैशन फ्लावर पादप
- b) घटपर्णी
- c) रात की रानी (नाइट क्वीन)
- d) फ्लेम ऑफ द फॉरेस्ट द फॉरेस्ट

28. घटपर्णी (Pitcher plant) के निम्नलिखित भागों में से कौन-सा एक घट (Pitcher) में रूपांतरित होता है?

- a) स्तंभ
- b) पत्ता
- c) अनुपर्ण
- d) पर्णवृंत

29. लहसुन (Garlic) की अभिलाक्षणिक गंध (smell) का कारण है -

- a) क्लोरो यौगिक
- b) सल्फर यौगिक (sulphur Compound)
- c) फ्लोरीन यौगिक
- d) एसिटिक अम्ल

30. प्याजों के छिलके उतारने पर आंसू आते हैं, क्योंकि प्याज निष्कासित करते हैं -

- a) सल्फोनिक अम्ल
- b) सल्फेनिक अम्ल
- c) एमिनो अम्ल
- d) कार्बोलिक अम्ल

31. जमी हुई झील के अंदर मछली जीवित रह सकती है, क्योंकि-

- a) मछलियां उष्ण रक्त वाली जीव हैं।
- b) मछलियां बर्फ में शीतनिद्रा में रहती हैं।
- c) तलों के निकट पानी नहीं जमता है।
- d) बर्फ उष्मा का सुचालक है।

32. जल से बाहर निकाल ली जाने पर मत्स्य मर जाती है, क्योंकि-

- a) उन्हें ऑक्सीजन अधिक मात्रा में प्राप्त होती है।
- b) उनका शारीरिक ताप बढ़ जाता है।
- c) वे सांस नहीं ले पाती हैं।
- d) वे जल में नहीं चल पाती हैं।

33. वर्तमान अनुवांशिक (Genetic) विज्ञान का जनक कौन है ?

- a) ग्रेगर जॉन मेंडल
- b) ह्यूगो डी ब्रिज
- c) चार्ल्स डार्विन
- d) थॉमस हंट मॉर्गन

[Type here]

34. जीवों में अनुवांशिक लक्षण संतान में ले जाए जाते हैं-

- a) राइबोसोम द्वारा (Ribosomes)
- b) क्रोमोसोम द्वारा (chromosome)
- c) प्लाज्मा द्वारा (Plasma)
- d) लाइसोसोम द्वारा (Lysosome)

35. हमारे शरीर में अनुवांशिकता (Heredity) की इकाई को कहते हैं-

- a) गुणसूत्र
- b) डीएनए
- c) जीन
- d) केंद्रक

36. फसलों के उत्पादन में " नत्रजन उपयोग क्षमता " (NUE) (Nitrogen Use Efficiency) की वृद्धि की जा सकती है -

- a) उर्वरक की मात्रा के बार-बार प्रयोग (Split Application) द्वारा
- b) नत्रजन अवरोधक (Nitrogen Inhibitors) के प्रयोग द्वारा
- c) नत्रजन धीरे छोड़ने वाले उर्वरकों के प्रयोग द्वारा
- d) उपरोक्त सभी के द्वारा

37. 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid) है -

- a) एक कीटनाशक (Insecticide)
- b) एक विस्फोटक
- c) एक कवकनाशी (fungicide)
- d) एक खरपतवारनाशी (Weedicide)

38. सर्वाधिक विद्युत चालकता वाला तत्व क्या है ?

- a) चांदी
- b) कॉपर
- c) एल्युमिनियम
- d) लोहा

39. फ्यूज का सिद्धांत है-

- a) विद्युत का रासायनिक प्रभाव
- b) विद्युत का यांत्रिक प्रभाव
- c) विद्युत का उष्मीय प्रभाव
- d) विद्युत का चुंबकीय प्रभाव है

40. फ्यूज में प्रयुक्त होने वाले तार की विशेषता होती है-

- a) निम्न प्रतिरोधक शक्ति/उच्च गलनांक
- b) निम्न प्रतिरोधक शक्ति/निम्न गलनांक
- c) उच्च प्रतिरोधक शक्ति/निम्न गलनांक
- d) उच्च प्रतिरोधक शक्ति/उच्च गलनांक

41. निम्नलिखित में से किसका नाभिकीय ईंधन के रूप में प्रयोग नहीं किया जा सकता है?

- a) यूरेनियम
- b) थोरियम
- c) कैल्शियम
- d) प्लूटोनियम

42. यूरेनियम के रेडियोधर्मी विघटन का अंतिम उत्पाद है -

- a) सीसा
- b) रेडियम

[Type here]

- c) थोरियम
- d) प्लूटोनियम

43. एक रेडियोएक्टिव पदार्थ की अर्द्ध-आयु 4 महीने हैं। इस पदार्थ के तीन-चौथाई का क्षय होने में समय लगेगा -

- a) 3 महीने
- b) 4 महीने
- c) 8 महीने
- d) 12 महीने

44. रेडियोधर्मी पदार्थ उत्सर्जित करता है -

- a) अल्फा कण
- b) बीटा कण
- c) गामा किरण
- d) उपरोक्त सभी

45. भारत का प्रथम परमाणु संयंत्र निम्न में कौन है ?

- a) नरोरा
- b) कलपक्कम
- c) तारापुर
- d) कोटा

46. नाभिकीय संयंत्रों में ग्रेफाइट का उपयोग किया जाता है-

- a) ईंधन की तरह
- b) स्नेहक की तरह
- c) विमंदक की तरह
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. नाभिकीय रिएक्टर में निम्नलिखित में से किसे मंदक के रूप में प्रयोग किया जाता है ?

- a) थोरियम
- b) भारी पानी
- c) रेडियम
- d) सादा पानी

48. एक ब्रीडर रिएक्टर वह है -

- a) जिसे विखंडन होने वाले पदार्थ की आवश्यकता नहीं होती।
- b) जो केवल हेवी वाटर प्रयोग में लाता है।
- c) जो विखंडन होने वाले पदार्थ को उससे अधिक उत्पन्न करता है, जितना वह जलाता है।
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

49. किस वायुमंडलीय पथ में संचार उपग्रह अवस्थित किए जाते हैं ?

- a) स्ट्रेटोस्फियर (समतापमंडल) में
- b) आयनोस्फियर (आयनमंडल) में
- c) ट्रोपोस्फियर (क्षोभमंडल) में
- d) एग्जोस्फियर (बहिरमण्डल) में

50. एक भू-स्थिर उपग्रह (Geo-Stationary satellite) का परिभ्रमण काल होता है-

- a) 12 घंटे
- b) 24 घंटे
- c) 48 घंटे
- d) 6 घंटे

[Type here]

51. परमाणु नाभिक के अवयव हैं-

- a) इलेक्ट्रॉन और प्रोटोन
- b) इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन
- c) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- d) इलेक्ट्रॉन, न्यूट्रॉन और प्रोटॉन

52. निम्नलिखित में से कौन सा एटम का भाग नहीं है?

- a) इलेक्ट्रॉन
- b) प्रोटॉन
- c) न्यूट्रॉन
- d) फोटोन

53. परमाणु के नाभिक किसने खोजा था?

- a) रदरफोर्ड
- b) डाल्टन
- c) आइंस्टीन
- d) थॉमसन

54. एटम में न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी?

- a) जे जे थॉमसन
- b) चैडविक
- c) रदरफोर्ड
- d) न्यूटन

55. निम्न युग्मों में से कौन सा एक कण-प्रतिकण युग्म है?

- a) इलेक्ट्रॉन-पॉजिट्रॉन
- b) प्रोटॉन-न्यूट्रॉन
- c) प्रोटॉन-इलेक्ट्रॉन
- d) न्यूट्रॉन-न्यूट्रिनो

56. हीलियम के नाभिक में होता है-

- a) केवल एक प्रोटोन
- b) दो प्रोटोन
- c) दो प्रोटोन एवं दो न्यूट्रॉन
- d) एक प्रोटॉन एवं दो न्यूट्रॉन

57. निम्नलिखित में से किस में ऋणात्मक आवेश होता है?

- a) अल्फा किरण
- b) अल्फा कण
- c) बीटा कण
- d) गामा किरण

58. परमाणु के कक्षों को भरने का क्रम नियंत्रित होता है-

- a) आफबाउ सिद्धांत द्वारा
- b) हाइजनबर्ग के अनिश्चितता के सिद्धांत द्वारा
- c) हुंड के नियम द्वारा
- d) पाउली के अपवर्जन सिद्धांत द्वारा

59. जिस तत्व के परमाणु में दो प्रोटॉन, दो न्यूट्रॉन और दो इलेक्ट्रॉन हो, उस तत्व की परमाणु संख्या कितनी होती है?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

60. परमाणु जिनमें प्रोटॉन की संख्या समान किंतु न्यूट्रॉन की संख्या भिन्न-भिन्न रहती है, क्या कहलाते हैं?

[Type here]

- a) आइसोबार
- b) आइसोमर
- c) आइसोटोन
- d) आइसोटॉप

61. रेडियो एक्टिविटी मापी जाती है-

- a) हाइड्रोमीटर से
- b) गाइगर काउंटर से
- c) सीस्मोमीटर से
- d) अमीटर से

62. रेडियो एक्टिविटी का आविष्कार किसने किया था?

- a) रदरफोर्ड ने
- b) बैकुरल ने
- c) बोरे ने
- d) मैडम क्यूरी ने

63. जल का वाष्प में परिवर्तन कहलाता है-

- a) प्राकृतिक
- b) भौतिक
- c) रासायनिक
- d) जैविक

64. अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक-

- a) बढ़ जाता है
- b) घट जाता है
- c) वही रहता है
- d) कोई संबंध नहीं है

65. भूपर्पटी में सर्वाधिक पाया जाने वाला तत्व है-

- a) ऑक्सीजन
- b) नाइट्रोजन
- c) मैगनीज
- d) सिलिकॉन

66. ऑक्सीजन के बाद सबसे अधिक उपलब्ध कौन सा मूल तत्व है?

- a) सिलिकॉन
- b) कार्बन
- c) सोडियम
- d) फ्लोरीन

67. निम्नलिखित में से कौन सा मूल तत्व है?

- a) रेत
- b) हीरा
- c) संगमरमर
- d) शक्कर

68. निम्नलिखित धातु युग्मों में से किस एक में क्रमशः सबसे हल्की धातु एवं सबसे भारी धातु है?

- a) लिथियम एवं पारा
- b) लिथियम एवं ओसमियम
- c) एल्युमीनियम एवं ओसमियम
- d) एल्युमीनियम एवं पारा

69. सर्वाधिक कठोर तत्व निम्न में से कौन सा है?

- a) हीरा

[Type here]

- b) शीशा
- c) टंगस्टन
- d) लोहा

70. निम्न में से कौन सा कठोरतम धातु है?

- a) सोना
- b) लोहा
- c) प्लैटिनम
- d) टंगस्टन

71. मोती का रासायनिक संरचना है-

- a) कैल्शियम कार्बोनेट
- b) कैल्शियम कार्बोनेट तथा मैग्निशियम कार्बोनेट
- c) कैल्शियम क्लोराइड
- d) कैल्शियम सल्फेट

72. माणिक्य और नीलम रासायनिक रूप से कैसे जाने जाते हैं?

- a) सिलिकॉन डाइऑक्साइड
- b) एलुमिनियम ऑक्साइड
- c) लेड टेट्राक्साइड
- d) बोरान नाइट्राइट

73. प्रतिदीप्ति नली में सर्वाधिक सामान्यतः प्रयोग होने वाली धातु कौन सी है?

- a) सोडियम ऑक्साइड और ऑर्गन
- b) सोडियम वाष्प और नियॉन
- c) पारा-वाष्प और ऑर्गन
- d) मरक्यूरिक ऑक्साइड और नियॉन

74. शुद्ध सोना कितने कैरेट का होता है?

- a) 22
- b) 24
- c) 28
- d) 20

75. चूना पत्थर का रासायनिक नाम क्या है?

- a) कैल्शियम कार्बोनेट
- b) मैग्निशियम क्लोराइड
- c) सोडियम क्लोराइड
- d) सोडियम सल्फाइड

Answers:

1. B

2. B

3. C

4. C

5. A

6. B

7. A

8. A

9. B

10. A

11. A

12. B

13. C

14. B

15. B

16. B

17. A

18. D

19. B

[Type here]

- 20. C
- 21. C
- 22. A
- 23. B
- 24. C
- 25. C
- 26. B
- 27. B
- 28. B
- 29. B
- 30. B
- 31. C
- 32. C
- 33. A
- 34. B
- 35. C
- 36. D
- 37. D
- 38. A
- 39. C
- 40. C
- 41. C
- 42. A
- 43. C
- 44. D
- 45. C
- 46. C
- 47. B
- 48. C
- 49. D
- 50. B
- 51. C
- 52. D

- 53. A
- 54. B
- 55. A
- 56. C
- 57. C
- 58. A
- 59. B
- 60. D
- 61. B
- 62. B
- 63. B
- 64. A
- 65. A
- 66. A
- 67. B
- 68. B
- 69. A
- 70. C
- 71. A
- 72. B
- 73. C
- 74. B
- 75. A

Manjeet's Math Magic

Part - 2

1. बादलों के वायुमंडल में तैरने का कारण है उनका कम -
 - a) ताप
 - b) वेग
 - c) दाब
 - d) घनत्व
2. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सबसे पहले कृत्रिम रूप से उत्पादित किया गया था ?
 - a) नेपच्यूनियम
 - b) प्लूटोनियम
 - c) फ्रेंसियम
 - d) टेक्नीशियम
3. समुद्र में प्लवन करते हुए आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर होता है ?
 - a) $\frac{1}{9}$
 - b) $\frac{1}{10}$
 - c) $\frac{1}{6}$
 - d) $\frac{1}{4}$
4. पानी के एक ग्लास में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है। जब बर्फ पिघलती है, तो पानी के स्तर पर क्या प्रभाव होगा? वह -
 - a) बढ़ेगा
 - b) कम होगा
 - c) उतना ही होगा
 - d) पहले बढ़ेगा फिर कम होगा
5. पानी के 4 डिग्री से. पर शरीर तैरता है, यदि तापमान 100 डिग्री से. हो जाए तो -
 - a) शरीर डूब जाएगा।
 - b) कोई परिवर्तन नहीं होगा।
 - c) कुछ अधिक भाग पानी में डूबेगा।
 - d) अधिक आसानी से तैरेगा।
6. समुद्र में नदी की अपेक्षा तैरना आसान होता है, क्योंकि -
 - a) समुद्री जल नमकीन होता है।
 - b) समुद्री जल गहरा होता है।
 - c) समुद्री जल भारी होता है।
 - d) समुद्री जल हल्का होता है।
7. जब कोई जहाज नदी से सागर में घुसता है -
 - a) वह कुछ ऊपर उठता है।
 - b) वह कुछ नीचे जाता है।
 - c) वह उसी तल पर रहता है।
 - d) वह समुद्र की तली में डूब जाता है।
8. प्रकाश विकिरणों की प्रकृति होती है-
 - a) तरंग के समान
 - b) कण के समान
 - c) तरंग एवं कण दोनों के समान
 - d) तरंग एवं कण, किसी के समान नहीं

9. प्रकाश सीधी रेखा में चलता प्रतीत होता है, क्योंकि-

- a) यह छोटे कणों से बना होता है।
- b) प्रकाश का वेग बहुत अधिक है।
- c) प्रकाश का तरंगदैर्घ्य बहुत छोटा है।
- d) प्रकाश अपने चारों ओर से परावर्तित होता है।

10. प्रकाश का शून्याकाश में वेग अनुमानतः है-

- a) 3×10^5 मीटर/से
- b) 3×10^8 मीटर/से.
- c) 3×10^4 किलोमीटर/से.
- d) 3×10^8 किलोमीटर/से.

11. प्रकाश का वेग अधिकतम होता है -

- a) हीरे में
- b) पानी में
- c) निर्वात में
- d) हाइड्रोजन में

12. प्रकाश की गति किसके बीच से जाते हुए न्यूनतम होगी ?

- a) कांच
- b) निर्वात
- c) जल
- d) वायु

13. सूर्य के प्रकाश को धरती की सतह पर पहुंचने में लगने वाला समय है लगभग-

- a) 4.2 सेकंड
- b) 4.8 सेकंड
- c) 8.5 मिनट
- d) 3.6 घंटे

14. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है, तो निम्न में से कौन-सा एक अपरिवर्तित रहता है-

- a) तीव्रता
- b) वेग
- c) तरंगदैर्घ्य
- d) आवृत्ति

15. प्रकाश तंतु (Optical Fiber) जिस सिद्धांत पर काम करता है, वह है-

- a) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- b) अपवर्तन
- c) प्रकीर्णन
- d) व्यतिकरण

16. मरीजों के पेट के अंदर का परीक्षण करने हेतु डॉक्टरों द्वारा प्रयुक्त " एंडोस्कोप " निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

- a) प्रकाश का परावर्तन
- b) प्रकाश का प्रकीर्णन
- c) प्रकाश का अपवर्तन
- d) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन

17. दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि-

- a) संकेत दुर्बल है।

- b) एंटीना दुर्बल है।
- c) वायु संकेत को शोषित कर लेती है।
- d) पृथ्वी की सतह वक्राकार है।

18. दूरदर्शन प्रसारण में श्रव्य संकेतों का प्रेषण करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है-

- a) आयाम मॉडुलन
- b) आवृत्ति मॉडुलन
- c) स्पंद कूट (नाड़ी संकेत) मॉडुलन
- d) काल विभाग बहुसंकेतन

19. अभिनेत्र लेंस द्वारा किसी वस्तु का किस प्रकार का प्रतिबिंब रेटिना पर बनाया जाता है?

- a) सीधा तथा वास्तविक
- b) सीधा तथा आभासी
- c) उल्टा तथा वास्तविक
- d) उल्टा तथा आभासी

20. क्या मुख्य कारण है कि एक आंख की अपेक्षा दो आंखों का होना अधिक उपयुक्त है ?

- a) दो आंखों के कारण रंग आसानी से पहचाने जा सकते हैं।
- b) दो आंखों के कारण हम अंधेरे वह हल्के प्रकाश में आसानी से देख सकते हैं।
- c) इसी कारण मोजेक विजन द्वारा मनुष्य देख सकता है।
- d) इस कारण से दूरी व गहराई का एहसास होता है।

21. किसी तारे का रंग दर्शाता है-

- a) उसकी पृथ्वी से दूरी
- b) उसका ताप
- c) उसकी ज्योति
- d) उसकी सूर्य से दूरी

22. वायुमंडल में प्रकाश के विसरण का कारण है-

- a) कार्बन डाइऑक्साइड
- b) धूल-कण
- c) हीलियम
- d) जलवाष्प

23. प्रकाश का रंग निर्धारित होता है, इसके-

- a) आयाम से
- b) तरंगदैर्घ्य से
- c) तीव्रता से
- d) वेग से

24. निम्न में से किस रंग का सबसे लंबा तरंगदैर्घ्य (Wave length) है ?

- a) हरा
- b) पीला
- c) नीला
- d) लाल

25. निम्नलिखित में से किसमें उच्चतम ऊर्जा होती है ?

- a) नीला प्रकाश
- b) हरा प्रकाश
- c) लाल प्रकाश

d) पीला प्रकाश

26. हमें वास्तविक सूर्योदय से कुछ मिनट पूर्व ही सूर्य दिखाई देने का कारण क्या है?

- a) प्रकाश का प्रकीर्णन
- b) प्रकाश का विवर्तन
- c) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- d) प्रकाश का अपवर्तन

27. क्षितिज के समीप सूर्य एवं चंद्रमा के दीर्घ वृत्ताकार दिखाई देने का कारण क्या है?

- a) अपवर्तन
- b) प्रकाशकीय भ्रम
- c) व्यक्तिकरण
- d) उनकी वास्तविक आकृति

28. सूर्य के प्रकाश के अदृश्य भाग से प्रकाश संश्लेषण किया जाता है, कुछ -

- a) वृक्षों द्वारा
- b) कवक द्वारा
- c) बैक्टीरिया द्वारा
- d) फफूंद द्वारा

29. खतरे के संकेतों के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि -

- a) इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है।
- b) यह आंखों के लिए आरामदायक है।
- c) इसका सबसे कम रासायनिक प्रभाव होता है।

d) हवा द्वारा इसका अवशोषण सबसे कम होता है।

30. आकाश का नीला रंग किसका कारण होता है?

- a) प्रकाश का प्रकीर्णन
- b) प्रकाश का परिक्षेपण
- c) प्रकाश का व्यक्तिकरण
- d) सूर्य द्वारा नीले प्रकाश का अन्य रंगों की तुलना में अधिक उत्सर्जन

31. सूर्यास्त तथा सूर्योदय के समय सूर्य के लाल रंग का प्रतीत होने का कारण क्या है?

- a) प्रकाश का प्रकीर्णन
- b) प्रकाश का अपवर्तन
- c) प्रकाश का संपूर्ण आंतरिक परावर्तन
- d) प्रकाश का परिक्षेपण

32. अंतरिक्ष यात्री को आकाश का रंग कैसा दिखाई देता है?

- a) नीला
- b) सफेद
- c) काला
- d) लाल

33. कार के पीछे के यातायात के दृश्यावलोकन के लिए किस प्रकार के शीशे का प्रयोग होता है?

- a) अवतल दर्पण
- b) बेलनाकार दर्पण
- c) उत्तल दर्पण

d) समतल दर्पण

34. दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते हैं -

a) अवतल दर्पण

b) समतल दर्पण

c) उत्तल दर्पण

d) इनमें से कोई नहीं

35. खगोलीय दूरदर्शी से बना प्रतिबिंब होता है-

a) काल्पनिक और छोटा

b) काल्पनिक और बड़ा

c) वास्तविक और छोटा

d) वास्तविक और बड़ा

36. जब दो समानांतर समतल दर्पणों के बीच कोई वस्तु रख दी जाती है, तो बनने वाले प्रतिबिंबों की संख्या होती है -

a) 2

b) 1

c) 6

d) अनंत

37. जब किसी दर्पण को x कोण से घूर्णित किया जाए, तो परावर्तित किरण का घूर्णन होगा-

a) x

b) $2x$

c) 0

d) इनमें से कोई नहीं

38. अधोलिखित में से कौन-सा रंग इंद्रधनुष के मध्य में दिखाई देता है ?

a) नीला

b) हरा

c) लाल

d) पीला

39. दोपहर के 12 बजे किस दिशा में इंद्रधनुष दिखाई देता है -

a) पश्चिम में

b) दक्षिण में

c) पूर्व में

d) यह नहीं देख सकते हैं

40. जल में वायु का बुलबुला, जिसकी भांति व्यवहार करेगा, वह है-

a) उत्तल दर्पण

b) उत्तल लेंस

c) अवतल दर्पण

d) अवतल लेंस

41. किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊंचाई होनी चाहिए-

a) व्यक्ति की ऊंचाई के बराबर

b) व्यक्ति की ऊंचाई का आधा

c) व्यक्ति की ऊंचाई का एक-चौथाई

d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

42. एक समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है-

a) शून्य

b) एक

c) अनंत

d) एक और अनंत के बीच

43. दूरदृष्टि दोष निवारण के लिए काम में लेते हैं-

- a) अवतल लेंस
- b) उत्तल दर्पण
- c) उत्तल लेंस
- d) अवतल दर्पण

44. पढ़ने में काम आने वाले ग्लासेस, किस प्रकार के लेंस से बनते हैं ?

- a) अवतल
- b) उत्तल
- c) साधारण
- d) दोनों (a) और (b)

45. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है (सेंटीमीटर)-

- a) 25
- b) 5
- c) 75
- d) 100

46. लेंस की शक्ति मापी जाती है -

- a) डायऑप्टर में
- b) इओन में
- c) ल्युमन में
- d) कैडेला में

47. मनुष्य की आंख में किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनता है -

- a) कॉर्निया में
- b) परितारिका (Iris) में

c) पुतली में

d) दृष्टिपटल (Retina) में

48. आंख की रेटिना की परंपरागत कैमरा के निम्नलिखित में से किस भाग से तुलना की जा सकती है ?

- a) फिल्म
- b) लेंस
- c) शटर
- d) आवरण

49. किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है, जिसे वह-

- a) अवशोषित करता है।
- b) अपरिवर्तित करता है।
- c) परावर्तित करता है।
- d) प्रकीर्ण करता है।

50. एक रंगीन टेलीविजन में तीन आधारभूत रंगों के मिश्रण के मिश्रण आधारभूत रंगों के मिश्रण से रंग बनते हैं, ये हैं-

- a) लाल, नीला तथा नारंगी
- b) लाल, हरा तथा नीला
- c) लाल, पीला तथा हरा
- d) लाल, हरा तथा भूरा

Answers:

1. D
2. D
3. A
4. C
5. A
6. C
7. A
8. C
9. C
10. B
11. C
12. A
13. C
14. D
15. A
16. D
17. D
18. B
19. C
20. D
21. B
22. B
23. B
24. D
25. A
26. D
27. A
28. C
29. A
30. A
31. A

32. C
33. C
34. A
35. B
36. D
37. B
38. B
39. D
40. D
41. B
42. C
43. C
44. B
45. A
46. A
47. D
48. A
49. C
50. B

Part - 3

1. जंग रहित लोहा बनाने में प्रयुक्त होने वाली महत्वपूर्ण धातु है -

- a) एल्युमीनियम
- b) कार्बन
- c) क्रोमियम
- d) टीन

2. जंग लगने पर लोहे का भार -

- a) बढ़ता है
- b) घटता है
- c) वही रहता है
- d) अनिश्चित

3. निम्नलिखित तत्वों में से कौन सर्वाधिक यौगिक निर्माण करता है ?

- a) हाइड्रोजन
- b) कार्बन
- c) नाइट्रोजन
- d) ऑक्सीजन

4. निम्नलिखित में किस में कार्बन नहीं है ?

- a) हीरा
- b) ग्रेफाइट
- c) कोयला
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. निम्नलिखित में से किसे एक स्नेहक (lubricant) के रूप में भी प्रयोग किया जाता है ?

- a) क्यूप्राइट
- b) ग्रेफाइट
- c) हेमाटाइट
- d) क्रायोलाइट

6. कार्बन की मात्रा अधिकतम होती है -

- a) ढलवा लोहा में
- b) पिटवा लोहा में
- c) स्टील में
- d) मिश्रधातु स्टील में

7. हीरे की बिक्री में भार की इकाई की कैरेट होती है। एक कैरेट बराबर है-

- a) 100 मिग्रा. के
- b) 200 मिग्रा. के
- c) 300 मिग्रा. के
- d) 400 मिग्रा. के

8. भारी जल एक प्रकार का -

- a) शीतलक है
- b) मंदक है
- c) अयस्क है
- d) इंधन है

9. " Heavy Water " में -

- a) अधिक सम्मिश्रित हवा होती है।

- b) हाइड्रोजन के स्थान पर ड्यूटीरियम (Deuterium) में होता है।
- c) अधिक घुले हुए खनिज और लवण होते हैं।
- d) जैविक अशुद्धताएं होती हैं।

10. निम्नलिखित में से किसने भारी पानी की खोज की ?

- a) हेनरिख हर्ट्ज
- b) एच.सी. उरे
- c) जी. मेंडल
- d) जोसेफ प्रीस्टले

11. पानी की अस्थायी कठोरता के लिए निम्न में से कौन उत्तरदाई है ?

- a) कैल्शियम और मैग्नीशियम के क्लोराइड्स व सल्फेट
- b) कैल्शियम का बाइकार्बोनेट
- c) मैग्नीशियम का बाइकार्बोनेट
- d) सिल्वर व पोटैशियम के क्लोराइड्स

12. जल के पीएच (pH) मान होता है -

- a) लगभग शून्य
- b) लगभग 7
- c) 5 या 5 से कम
- d) 8.5 या उससे अधिक

13. निम्नलिखित में से कौन सी गैस पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए प्रयोग में लाई जाती है ?

- a) हिलियम
- b) क्लोरीन

- c) फ्लूओरिन
- d) कार्बन डाइऑक्साइड

14. समुद्री जल को शुद्ध जल में किस प्रक्रिया द्वारा बदला जा सकता है ?

- a) प्रस्वेदन
- b) उत्फुलन
- c) विद्युत पृथक्करण
- d) उपक्रम परासरण

15. कौन गैसीय चक्र नहीं है ?

- a) N₂
- b) ऑक्सीजन
- c) कार्बन
- d) H₂

16. जल में आसानी से घुलनशील है -

- a) कार्बन
- b) नाइट्रोजन
- c) अमोनिया
- d) आयोडीन

17. निम्नलिखित में से कौन सा हास्य गैस (laughing Gas) के रूप में प्रयुक्त होता है ?

- a) नाइट्रस ऑक्साइड
- b) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- c) नाइट्रोजन ट्राईडाइऑक्साइड
- d) नाइट्रोजन टेट्राक्साइड

18. कीटों के वैज्ञानिक अध्ययन को कहते हैं-

- a) एक्थियोलॉजी
- b) एंटॉमोलॉजी
- c) पैरासिटोलॉजी
- d) मैलेकोलॉजी

19. निम्नांकित विषयों में से कौन-सा विषय जनसंख्या एवं मानव जाति के महत्वपूर्ण आंकड़ों के अध्ययन से संबंधित है ?

- a) पारिस्थितिक विज्ञान
- b) अनुवांशिकी
- c) जनांकिकी
- d) वायरस विज्ञान

20. पृथ्वी पर सबसे पुराना जीव कौन सा है ?

- a) नील हरित शैवाल
- b) कवक
- c) अमीबा
- d) यूग्लीना

21. डार्विन द्वारा प्रस्तुत प्राकृतिक वरणवाद निम्न में से किस पर आधारित है ?

- a) ओवरप्रोडक्शन
- b) स्ट्रगल फॉर एक्जिस्टेंस एंड वेरिएशन
- c) सर्वाइवल ऑफ द फिटिस्ट
- d) उपर्युक्त सभी

22. विकासवाद का सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया ?

- a) न्यूटन

- b) आइंस्टीन
- c) चार्ल्स डार्विन
- d) लैमार्क

23. निम्नलिखित में से कौन अंडे देता है और सीधे बच्चे नहीं देता?

- a) एकिडना
- b) कंगारू
- c) सेही
- d) व्हेल

24. उड़ने वाला स्तनपायी है :

- a) जगुआर
- b) शूतुरमुर्ग
- c) पैलिकन
- d) चमगादड़

25. केसर होता है सूखा मिश्रण -

- a) पत्ती और तना का
- b) पंखुड़ीयों और जड़ों का
- c) फूल के बीज बनाने वाले भागों का
- d) बीज और कलियों का

26. नीचे दिए पौधों और उनके खाद्य भाग के युग्मों में कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- a) अदरक ----- प्रकंद
- b) प्याज ----- मांसल पर्ण
- c) आलू ----- मूल
- d) नारियल ----- भ्रूणपोष

27. कुनैन सिनकोना पादप के किस भाग में प्राकृतिक रूप से पाई जाती है ?

- a) जड़
- b) फल
- c) बीज
- d) छाल

28. निम्न में से किस समूह के जीवों का, डूबने से हुई मृत्यु का पता लगाने में महत्व है ?

- a) लाइकेन
- b) प्रोटोजोआ
- c) साइनोजीवाणु
- d) डाइटम

29. मरुस्थलीय पौधों की जड़े लंबी होती हैं, क्योंकि -

- a) भूमि का उच्च तापमान जड़ों को लंबा होने हेतु प्रोत्साहित करता है
- b) जड़े पानी की तलाश में लंबी हो जाती हैं
- c) भूमि में पानी नहीं होता। अतः यह सख्त होकर जड़ों पर दबाव डालती है, जिससे वह लंबी हो जाती है
- d) जड़े सूर्य की गर्मी के विपरीत दिशा में बढ़ती हैं

30. पौधे, जो नमक-युक्त मिट्टी में उगते हैं, को क्या कहते हैं ?

- a) जीरोफाइट
- b) हाइड्रोफाइट
- c) हैलोफाइट
- d) स्क्यूलेट

31. यीस्ट (Yeast) और मशरूम (Mushroom) हैं -

- a) शैवाल (Algae)
- b) नग्नबीजी (विकृत बीज) (Gymnosperm)
- c) फफूंद (Fungi)
- d) गांठदार जड़े (Tuberous Roots)

32. लाइकेन मिश्रित जीव हैं, जो बने होते हैं-

- a) कवक एवं जीवाणु से
- b) कवक एवं शैवाल से
- c) कवक एवं बायोफ्राइट से
- d) शैवाल एवं जीवाणु से

33. जैव कोशिका का कौन-सा भाग पॉवर हाउस कहलाता है ?

- a) कोशिका भित्ति
- b) केंद्रक
- c) माइटोकॉन्ड्रिया
- d) संपूर्ण कोशिका

34. प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है -

- a) प्रोटीन से
- b) लिपिड से
- c) कार्बोहाइड्रेट से
- d) A एवं B दोनों

35. नाखून काटते समय दर्द नहीं होता क्योंकि :

- a) नाखून मृत कोशिकाओं के द्रव्य द्वारा बने रहते हैं, जिनमें रक्त संचरण नहीं होता।
- b) नाखून शरीर का बेकार हिस्सा है।
- c) नाखून कैल्शियम फॉस्फेट के बने होते हैं।
- d) इनमें से कोई नहीं।

36. अस्थि (Joint) एवं दंत निर्माण हेतु, निम्नलिखित में से किनकी आवश्यकता होती है ?

- a) सोडियम और पोटैशियम
- b) लौह और कैल्शियम
- c) सोडियम और कैल्शियम
- d) कैल्शियम और फॉस्फोरस

37. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत-चुंबकीय विकिरण टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण के लिए प्रयोग में लाया जाता है ?

- a) अवरक्त
- b) पराबैंगनी
- c) सूक्ष्म तरंग
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

38. 100 वाट का बिजली का बल्ब यदि 10 घंटे जले तो बिजली का खर्च होगा -

- a) 0 से 1 इकाई
- b) 1 इकाई
- c) 10 इकाई
- d) 100 इकाई

39. 1 किलोवाट घंटा का मान होता है -

- a) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$
- b) $3.6 \times 10^3 \text{ J}$
- c) 100 J
- d) 1000 J

40. डायनेमो का कार्य है -

- a) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलना।
- b) रसायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना।
- c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना।
- d) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलना।

41. जब वैद्युतिक ऊर्जा गति में परिवर्तित होती है, तब -

- a) उष्मा की कोई हानि नहीं होती।
- b) 50 % उष्मा की हानि होती है।
- c) 30% उष्मा की हानि होती है।
- d) 80% उष्मा की हानि होती है।

42. हैलोजन लैंप का तंतु (Filament) निम्न की मिश्रधातु का होता है -

- a) टंगस्टन एवं आयोडीन
- b) टंगस्टन एवं ब्रोमीन
- c) टंगस्टन एवं सोडियम
- d) मोलिब्डेनम एवं सोडियम

43. निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है ?

- a) विकास का सिद्धांत चार्ल्स डार्विन द्वारा प्रतिपादित किया गया था।

- b) किसी परमाणु के नाभिक का टूटना संलयन कहलाता है।
- c) 'ड्राई आइस' ठोस कार्बन डाइऑक्साइड के अतिरिक्त कुछ नहीं है।
- d) टेलीफोन की खोज ग्राहम बेल ने की थी।

44. सितारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है -
- a) हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन।
 - b) हीलियम का हाइड्रोजन में परिवर्तन।
 - c) रेडियोधर्मी पदार्थों का क्षय।
 - d) ऑक्सीजन की अधिकता जो जलने में सहायक है तथा उर्जा उत्पन्न करती है।

45. आधुनिक आयुर्वैज्ञानिक विज्ञान में नाभिकीय औषधियां नैदानिक और उपचार के प्रभावी उपकरणों के रूप में उभर रही हैं, ये वास्तव में -
- a) ड्रग्स हैं।
 - b) जड़ी-बूटियों सा सत्त हैं।
 - c) रेडियो-आइसोटोप्स हैं।
 - d) क्लोरोफ्लोरो कार्बन हैं।

46. एक रेडियोधर्मी तत्व जिसके भारत वर्ष में बड़े भंडार पाए जाते हैं -
- a) प्लूटोनियम
 - b) रेडियम
 - c) थोरियम
 - d) यूरेनियम

47. भारत में भारी जल बनाया जाता है-
- a) ट्रॉम्बे में
 - b) असम में
 - c) दिल्ली में
 - d) भिलाई में

48. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित नहीं है ?
- a) राजस्थान परमाणु ----- उदयपुर ऊर्जा संयंत्र
 - b) नरोरा परमाणु ----- उत्तर प्रदेश ऊर्जा संयंत्र
 - c) मद्रास परमाणु ऊर्जा ----- कलपक्कम संयंत्र
 - d) कैगा परमाणु ऊर्जा ----- कर्नाटक संयंत्र

49. पोखरण नाभिकीय परीक्षण 1974 का अधिकारिक कोड था-
- a) स्माइलिंग बुद्धा
 - b) थंडर बोल्ट
 - c) फ्लाइंग गरुड़
 - d) अग्नि परीक्षा

50. अंतरिक्ष में भेजा गया, भारत का प्रथम उपग्रह है-
- a) भास्कर
 - b) रोहिणी
 - c) आर्यभट्ट
 - d) एप्पल

Answers:

1. C
2. A
3. B
4. D
5. B
6. A
7. B
8. B
9. B
10. B
11. A
12. B
13. B
14. D
15. D
16. C
17. A
18. B
19. C
20. A
21. D
22. C
23. A
24. D
25. C
26. C
27. D
28. D
29. B
30. C
31. C
32. B
33. C
34. D
35. A
36. D

37. A
38. B
39. A
40. C
41. A
42. C
43. B
44. A
45. C
46. C
47. A
48. A
49. A
50. C

Part - 4

1. वायु भरे गुब्बारे में हिलियम को हाइड्रोजन की अपेक्षा वरीयता दी जाती है क्योंकि यह-
 - a) अपेक्षाकृत सस्ता है
 - b) अपेक्षाकृत कम घना होता है
 - c) अपेक्षाकृत अधिक उठाने की शक्ति रखता है
 - d) वायु के साथ विस्फोटक मिश्रण नहीं बनाता है
2. अश्रु गैस है-
 - a) अमोनिया
 - b) क्लोरीन
 - c) हाइड्रोजन कार्बाइड
 - d) हाइड्रोजन सल्फाइड
3. निम्नलिखित में से कौन सा सामान्य ताप पर ठोस अवस्था में रहता है?
 - a) क्लोरीन
 - b) ब्रोमीन
 - c) आयोडीन
 - d) फ्लोरीन
4. हैलोजनों में सबसे अधिक अभिक्रियाशील है-
 - a) क्लोरीन
 - b) क्लोरीन
 - c) ब्रोमीन
 - d) आयोडीन
5. वह हैलोजन जिसका उपयोग पीड़ाहारी की तरह किया जाता है-
 - a) क्लोरीन
 - b) ब्रोमीन
 - c) आयोडीन
 - d) फ्लोरीन
6. ट्यूबलाइट में अधिक दाब पर कौन सी गैस भरी जाती है?
 - a) ऑर्गन और नियॉन
 - b) नियॉन और पारद वाष्प
 - c) नाइट्रोजन और नियॉन
 - d) केवल ऑर्गन
7. स्वर्णकारों द्वारा द्वारा प्रयोग में आने वाला एक्वा रेजिया निम्नलिखित को मिलाकर बनाया जाता है-
 - a) नाइट्रिक और सल्फ्यूरिक अम्ल
 - b) नाइट्रिक अम्ल और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 - c) सल्फ्यूरिक और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 - d) सिट्रिक और बेंजोइक अम्ल
8. पी. एच. एक मूल्यांक दर्शाता है-
 - a) नेगेटिव से फोटो बनाने के काम में लाए जाने वाला रसायन की गुणवत्ता
 - b) किसी घोल के अम्लीय या क्षारीय होने का मूल्यांक
 - c) भूकंप की तीव्रता का मूल्यांक
 - d) दूध की शुद्धता परखने का मूल्यांक

9. खाने का सोडा है-

- a) सोडियम क्लोराइड
- b) सोडियम बाइकार्बोनेट
- c) सोडियम सल्फेट
- d) सोडियम हाइड्रोक्साइड

10. निम्नलिखित में से कौन सा एक लवण सागर में सर्वाधिक पाया जाता है?

- a) कैल्शियम कार्बोनेट
- b) सोडियम क्लोराइड
- c) पोटेशियम क्लोराइड
- d) मैग्नीशियम सल्फेट

11. ब्लीचिंग पाउडर में कौन सा रासायनिक यौगिक होता है?

- a) कैल्शियम हाइड्रोक्साइड
- b) कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड
- c) कैल्शियम कार्बोनेट
- d) अमोनियम क्लोराइड

12. फोटोग्राफी प्लेट को विकसित करने में-

- a) सोडियम थायोसल्फेट उपचायक की भांति उपयोग होता है
- b) मुक्त ब्रोमीन निकलती है
- c) प्रकाश प्रभावित क्षेत्र शीघ्रता से ऑक्सीकृत हो जाता है
- d) विकसित करने वाले घोल में तब तक रखा जाता है जब तक कि समस्त ब्रोमाइड घुल नहीं जाता

13. सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व क्या है?

- a) नाइट्रोजन
- b) ऑक्सीजन
- c) कार्बन
- d) गंधक

14. प्रथम विश्व युद्ध में निम्नलिखित में से किस एक का रासायनिक आयुध के रूप में प्रयोग किया गया था?

- a) कार्बन मोनोऑक्साइड
- b) हाइड्रोजन सायनाइड
- c) मस्टर्ड गैस
- d) भाप अंगार गैस

15. छपाई में प्रयोग की जाने वाली स्याही निम्नलिखित में से किसके अपघटन से प्राप्त होती है?

- a) एसिटिलीन
- b) मिथेन
- c) कार्बन टेट्राक्लोराइड
- d) बेंजीन

16. मिथेन गैस उत्पादन करने वाला क्षेत्र है-

- a) गेहूं का खेत
- b) धान का खेत
- c) कपास का खेत
- d) मूंगफली का खेत

17. निम्नलिखित में से किस उत्प्रेरक का उपयोग वनस्पति तेलों के

हाइड्रोजनीकरण के लिए किया जाता है?

- a) जिंक का
- b) निकेल का
- c) प्लैटिनम का
- d) तांबे का

18. निम्नलिखित में से कौन सा रसायन फल पकाने में सहायता करता है?

- a) इथेफॉन
- b) एट्राजिन
- c) आइसोप्रोटूरॉन
- d) मैलेथियॉन

19. निम्नलिखित युग्मों में कौन सुमेलित नहीं है?

- a) एपीकल्चर - शहद की मक्खी
- b) सेरीकल्चर - सिल्क वॉर्म
- c) पिसिकल्चर - लाख का कीड़ा
- d) हॉर्टिकल्चर - फूल

20. निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी सुमेलित है?

- a) लैक्सिकोग्राफी - शब्दकोश का संकलन
- b) फिलोलॉजी - डाक टिकटों का संग्रह
- c) एंटॉमोलॉजी - मानव शरीर का अध्ययन
- d) आइकोनोग्राफी - कीट पतंगों का अध्ययन

21. सब्जी के लिए काम आने वाले पौधों के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- a) फ्लोरीकल्चर
- b) पोमोलॉजी
- c) हॉर्टिकल्चर
- d) ओलेरीकल्चर

22. आर्कियोप्टेरिक्स किन वर्गों के प्राणियों के बीच की योजक कड़ी है?

- a) उभयचर व पक्षी
- b) सरीसृप व पक्षी
- c) सरीसृप व स्तनधारी
- d) पक्षी व स्तनधारी

23. मैमथ पूर्वज हैं-

- a) कुत्ते का
- b) घोड़े का
- c) ऊंट का
- d) हाथी का

24. डायनासोर थे-

- a) सिनोजोइक सरीसृप
- b) मेसोजोइक पक्षी
- c) पेलिओज़ोइक एम्फिबिया
- d) मेसोजोइक सरीसृप

25. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- a) अमरबेल - तना परजीवी
- b) चंदन - जड़ परजीवी
- c) आर्किड - अधिपादप
- d) घटपर्णी - जलोद्भिद

26. नेपेंथिस खासियाना (घटपर्णी) नामक दुर्लभ एवं आपातीय पौधा कहां पाया जाता है?

- a) हिमाचल प्रदेश में
- b) मध्य प्रदेश में
- c) मेघालय में
- d) उत्तर प्रदेश में

27. रेशम कीट जिन पर पनपता है, वह हैं-

- a) रीठे की पत्तियां
- b) वेडो की पत्तियां
- c) आड़ की पत्तियां
- d) शहतूत की पत्तियां

28. कुनैन जो मलेरिया के लिए एक प्रमुख औषधि है, वह प्राप्त होती है-

- a) आवृतबीजी पादप से
- b) बैक्टीरिया से
- c) यीस्ट से
- d) शैवाल से

29. निम्नलिखित में से कौन सा मानव निर्मित धन्य है जो प्रकृति में नहीं पाया जाता?

- a) बौना गेहूं
- b) संकर मक्का
- c) ट्रिटिकल
- d) सोयाबीन

30. मछलियों में सामान्यतः श्वसन होता है-

- a) त्वचा द्वारा

- b) नाक द्वारा
- c) गलफड़ों द्वारा
- d) फिस द्वारा

31. टमाटर में लाल रंग का कारण क्या है?

- a) कैपसाइसिन
- b) लाइकोपिन
- c) जेंथोफिल
- d) इनमें से कोई नहीं

32. अफीम प्राप्त किया जाता है-

- a) सूखी पत्तियों से
- b) जड़ों से
- c) बिना पके फल के लेटेक्स से
- d) पके फल के लेटेक्स से

33. मेंडल के आनुवंशिकता का सिद्धांत किस पर आधारित है?

- a) कायिक जनन
- b) अलैंगिक जनन
- c) लैंगिक जनन
- d) उपर्युक्त सभी

34. जिनोम चित्रण (Genome Mapping) का इनसे संबंध है-

- a) रक्त वर्गीकरण
- b) जीन का चित्रण
- c) स्नायु केंद्रों का चित्रण
- d) मस्तिष्क का चित्रण

35. जीव कोशिकाओं में अनुवांशिक लक्षणों के नियंत्रण में निम्नलिखित में से कौन सा उत्तरदायी है?

- a) एंजाइम
- b) हार्मोन
- c) आर एन ए
- d) डी एन ए

36. सोयाबीन में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए जिम्मेदार बैक्टीरिया है-

- a) राइजोबियम लैग्युमिनोसेराम
- b) राइजोबियम जैपोनिकम
- c) राइजोबियम फैजियोलाई
- d) राइजोबियम ट्राइफोलाइ

37. एंजाइम मूलतः क्या है?

- a) वसा
- b) शर्करा
- c) प्रोटीन
- d) विटामिन

38. जैविक सिस्टम में रासायनिक क्रिया की प्रक्रिया को तेज करने में उत्तरदाई पदार्थ है-

- a) बैक्टीरिया
- b) डीएनए
- c) एंजाइम
- d) प्रोटीन

39. निम्नलिखित में से किस एक की उत्पत्ति, यकृत का कार्य है?

- a) लाइपेज

- b) यूरिया
- c) श्लेष्मा
- d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

40. तड़ित(बिजली चमकना) से वृक्ष में आग भी लग सकती है, क्योंकि इसमें अत्यधिक मात्रा में होती है-

- a) उष्मीय ऊर्जा
- b) विद्युत ऊर्जा
- c) रासायनिक ऊर्जा
- d) नाभिकीय ऊर्जा

41. निम्न में से कौन सा अर्धचालक है?

- i. सिलिकॉन
- ii. क्वार्टज
- iii. सिरेमिक
- iv. जर्मेनियम

विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए-

- a) i तथा ii
- b) i तथा iii
- c) i तथा iv
- d) iii तथा iv

42. निम्न विकिरण प्रकारों में से किस में सर्वाधिक ऊर्जा होती है?

- a) दृश्य किरणों में
- b) एक्स-रे
- c) अल्ट्रावायलेट
- d) इंफ्रारेड

43. सूर्य पर ऊर्जा का निर्माण होता है-

- a) नाभिकीय विखंडन द्वारा
- b) नाभिकीय संलयन द्वारा
- c) ऑक्सीकरण अभिक्रियाओं द्वारा
- d) अवकरण अभिक्रियाओं द्वारा

44. निम्नलिखित में से कौन सा एक रेडियो एक्टिव नहीं है?

- a) एस्टेटाइन
- b) फ्रेंसियम
- c) ट्रीटीयम
- d) जर्कोनियम

45. निम्नलिखित में से कौन सा यूरेनियम समस्थानिक परमाणु ऊर्जा संयंत्र में बिजली उत्पादन में इस्तेमाल किया जाता है?

- a) U-233
- b) U-234
- c) U-235
- d) U-239

46. कलपक्कम के फास्ट ब्रीडर टेस्ट रिएक्टर में प्रयुक्त ईंधन है-

- a) समृद्ध यूरेनियम
- b) थोरियम
- c) प्लूटोनियम
- d) टंगस्टन

47. कलपक्कम के फास्ट ब्रीडर टेस्ट रिएक्टर में निम्न में से कौन सा शीतलक प्रयोग में लाया जाता है?

- a) कार्बन डाइऑक्साइड
- b) भारी जल
- c) समुद्री जल

d) द्रवित सोडियम

48. नाभिकीय रिएक्टर में निम्नलिखित में से किसे मंदक के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- a) थोरियम को
- b) ग्रेफाइट को
- c) रेडियम को
- d) साधारण जल को

49. हवाई जहाज के ब्लैक बॉक्स का रंग कैसा होता है?

- a) काला
- b) लाल
- c) बैंगनी
- d) नारंगी

50. चंद्रयान-1 का प्रक्षेपण कहाँ से किया गया था?

- a) उड़ीसा से
- b) तमिलनाडु से
- c) कर्नाटक से
- d) आंध्र प्रदेश से

Answers:

1. D
2. A
3. C
4. A
5. B
6. B
7. B
8. B
9. B
10. B
11. B
12. A
13. C
14. C
15. B
16. B
17. B
18. A
19. C
20. A
21. D
22. B
23. D
24. D
25. D
26. C
27. D
28. A
29. C
30. C
31. B

32. C
33. C
34. B
35. D
36. B
37. C
38. C
39. B
40. B
41. C
42. B
43. B
44. D
45. C
46. C
47. D
48. B
49. D
50. D

Part - 5

1. हाइड्रोजन को जलाने से क्या बनेगा ?
 - a) ऑक्सीजन
 - b) राख
 - c) मिट्टी
 - d) पानी
2. निम्नलिखित ईंधनों में से कौन-सा न्यूनतम वायु प्रदूषण करता है ?
 - a) मिट्टी का तेल
 - b) हाइड्रोजन
 - c) कोयला
 - d) डीजल
3. भारी जल का रासायनिक फार्मूला है -
 - a) H_2O
 - b) D_2O
 - c) H_2CO_3
 - d) H_2S
4. न्यूक्लीय रिएक्टरों में निमंदक और प्रशीतक दोनों की तरह प्रयुक्त होने वाला पदार्थ है-
 - a) साधारण पानी
 - b) भारी पानी
 - c) द्रव अमोनिया
 - d) द्रव हाइड्रोजन
5. फिटकरी गंदे पानी को किस प्रक्रिया द्वारा स्वच्छ करती है?
 - a) अवशोषण
 - b) अधिशोषण
 - c) स्कंदन
 - d) अपोहन
6. वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाने में प्रयुक्त होने वाली गैस है-
 - a) हाइड्रोजन
 - b) ऑक्सीजन
 - c) नाइट्रोजन
 - d) कार्बन डाइऑक्साइड
7. वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में निम्नलिखित में से किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है ?
 - a) जस्ता
 - b) प्लेटिनम
 - c) निकेल
 - d) लौह
8. स्टेनलेस स्टील बनाने के लिए लोहे में क्या मिलाया जाता है?
 - a) निकेल और तांबा
 - b) जिंक और टीन
 - c) निकेल और टीन
 - d) क्रोमियम और निकेल
9. अधोलिखित में से कौन सा कार्बन का अपरूप नहीं है ?
 - a) हीरा
 - b) ग्रेफाइट
 - c) ऑक्सोकार्बन्स

d) फुलरीन्स

10. भारी मशीनों के उपयोग के लिए स्नेहक कौन-सा है ?

- a) बॉक्साइट
- b) फॉस्फोरस
- c) ग्रेफाइट
- d) सिलिकॉन आयल

11. निम्न में से किसे शुष्क बर्फ कहते हैं ?

- a) निर्जलीत बर्फ
- b) पहाड़ों पर पड़ी बर्फ
- c) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
- d) ठोस कार्बन मोनोऑक्साइड

12. कौन सी गैस " नोबल गैस " कहलाती है ?

- a) हाइड्रोजन
- b) ऑक्सीजन
- c) हिलियम
- d) कार्बन डाइऑक्साइड

13. निम्नलिखित में से किस गैस की प्रतिशत मात्रा (आयतन में) वायुमंडल में कम है ?

- a) आर्गन
- b) कार्बन डाइऑक्साइड
- c) नाइट्रोजन
- d) ऑक्सीजन

14. गोताखोरों द्वारा गहरे समुद्र में सांस लेने के लिए ऑक्सीजन के साथ किस गैस को मिश्रित किया जाता है ?

- a) हिलियम
- b) नाइट्रोजन
- c) जीनोम
- d) अमोनिया

15. डॉक्टरों द्वारा एनेस्थीसिया (Anaesthesia) के रूप में प्रयोग होने वाली हास्य गैस है (Laughing Gas)

- a) नाइट्रोजन
- b) नाइट्रोजन ऑक्साइड
- c) नाइट्रस ऑक्साइड
- d) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

16. निम्नलिखित में से किस एक को " स्ट्रेंजर गैस " भी कहते हैं ?

- a) आर्गन
- b) नियॉन
- c) जीनन
- d) नाइट्रस ऑक्साइड

17. धोने के सोडे का रासायनिक सूत्र है-

- a) NaOH
- b) Na_2CO_3
- c) NaHCO_3
- d) Ca(OH)_2

18. फोटोग्राफी में उपयोगी तत्व हैं-

- a) सिल्वर नाइट्रेट
- b) सिल्वर ब्रोमाइड
- c) सल्फ्यूरिक एसिड
- d) साइट्रिक एसिड

19. विभिन्न संस्कृतियों के वैज्ञानिक विवरण के तुलनात्मक अध्ययन को कहते हैं -

- a) इथनालॉजी
- b) इथनोग्राफी
- c) इथोलॉजी
- d) एथिक्स

20. रेशम कीट पालन को कहते हैं -

- a) एपीकल्चर
- b) हॉर्टिकल्चर
- c) सेरीकल्चर
- d) फ्लोरीकल्चर

21. जीव विकास (Evolution) को सर्वप्रथम किसने समझाया ?

- a) न्यूटन
- b) आइंस्टीन
- c) चार्ल्स डार्विन
- d) लैमार्क

22. विकास के उत्परिवर्तन सिद्धांत का प्रतिपादन किया था ?

- a) हक्सले ने
- b) डार्विन ने
- c) लैमार्क ने
- d) हवागो डी ब्रिज ने

23. विकास का मुख्य कारक हैं -

- a) उत्परिवर्तन
- b) हासिल किए हुए गुण

- c) लैंगिक जनन
- d) प्राकृतिक वरण

24. निम्नलिखित उड़ने वाले जीवों में से कौन-सा पक्षी वर्ग में नहीं आता ?

- a) चमगादड़
- b) कौवा
- c) चील
- d) तोता

25. डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं -

- a) मत्स्य में
- b) उभयचर में
- c) सरीसृप में
- d) स्तनी में

26. फलीदार पौधों की जड़ों में उपस्थित गांठ में पाए जाने वाले नत्रजन स्थिरीकरण जीवाणु हैं-

- a) मृत्तोपजीवी
- b) पराश्रयी
- c) सहजीवी
- d) प्रोटोपघटनी

27. तना काट आमतौर से किसके प्रवर्धन के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- a) केला
- b) गन्ना
- c) आम
- d) कपास

28. लौंग है-

- a) तना की गांठे
- b) जड़ की गांठ
- c) बंद कलियां
- d) बीज

29. शुष्क जलवायु के भली-भांति अनुकूलित पेड़-पौधों को कहते हैं -

- a) अधिपादप
- b) मरुद्भिद (Xerophyte)
- c) जलोद्भिद
- d) मध्यपादप

30. मरुभूमि के पादप अधिकतर होते हैं-

- a) विविपेरस
- b) मांसल
- c) शाक्य
- d) विषमपर्णी

31. मानव शरीर की कोशिकाओं में पाए जाने वाले गुणसूत्र जोड़ों (Chromosomes Pairs) की संख्या है -

- a) 21
- b) 22
- c) 23
- d) 24

32. जीवों में अत्यधिक विविधता का कारण है -

- a) अनुकूलन
- b) सहभागिता
- c) उत्परिवर्तन
- d) बहुगुणसूत्रता

33. पादप कोशिका जंतु कोशिका से किस प्रकार भिन्न होती है ?

- a) माइटोकॉन्ड्रिया
- b) कोशिका भित्ति
- c) जीव द्रव्य द्रव्य की उपस्थिति
- d) कोशिका केंद्रक

34. पशुओं, विशेषतः दुधारू-गो के अनुपूरक भोजन के रूप में प्रयुक्त जैव-उर्वरक है-

- a) अजोस्पाइरीलियम
- b) एजोला
- c) एजोटोबैक्टर
- d) राइजोबियम

35. नील हरित शैवाल का उपयोग नत्रजन आपूर्ति हेतु किया जाता है-

- a) बाजरा को
- b) मक्का को
- c) धान को
- d) गेहूं को

36. निम्न के साथ मिलाने से एजोला एक अच्छा उर्वरक होता है :

- a) नील हरित शैवाल
- b) हड्डी का चूरा
- c) गोबर
- d) यूरिया

37. निम्नलिखित में से कौन सा पौष्टिक तत्व अस्थि (Joint) एवं दांतों के

निर्माण एवं मजबूती के लिए आवश्यक नहीं है ?

- a) कैल्शियम
- b) फॉस्फोरस
- c) क्लोरीन
- d) आयोडीन

38. मानव शरीर में सबसे मजबूत मांसपेशियां कहां होती हैं ?

- a) जबड़े में
- b) जांघ में
- c) गर्दन में
- d) हाथों में

39. यदि 60 वाट का बल्ब प्रतिदिन 5 घंटे प्रयोग किया जाए, तो 30 दिन में कितने यूनिट बिजली खर्च होगी ?

- a) 12
- b) 9
- c) 6
- d) 3

40. एक मकान में दो बल्ब लगे हैं उनमें से एक, दूसरे से अधिक प्रकाश देता है। निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

- a) प्रकाश की दीप्ति, रेजिस्टेंस पर निर्भर नहीं है।
- b) दोनों बल्बों में रेजिस्टेंस समान है।
- c) अधिक प्रकाश वाले बल्ब में रेजिस्टेंस अधिक है।
- d) कम प्रकाश वाले बल्ब में रेजिस्टेंस अधिक है।

41. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति है -

- a) डायनेमो
- b) ट्रांसफार्मर
- c) विद्युत मोटर
- d) इंडक्टर

42. बिजली के बल्ब का तंतु (filament) बना होता है-

- a) मैग्नीशियम का
- b) लोहे का
- c) नाइक्रोम का
- d) टंगस्टन का

43. घरेलू विद्युत तार स्थापन मूलतः -

- a) श्रेणी संबंधन (Connection) है।
- b) समांतर संबंधन है।
- c) श्रेणी और समांतर संबंधनों का सहयोग है।
- d) प्रत्येक कमरे के अंदर श्रेणी संबंधन और अन्यत्र समांतर संबंधन है।

44. घरेलू विद्युत सप्लाइ के दौरान काले रंग का आवरण युक्त तार है-

- a) विद्युत्प्रवाह तार
- b) भू तार
- c) उदासीन तार
- d) फ्यूज तार

45. सामान्य ट्यूबलाइट में कौन सी गैस होती है ?

- a) ऑर्गेन के साथ सोडियम वेपर

- b) नियाँन के साथ सोडियम वेपर
- c) ऑर्गन के साथ मरकरी वेपर
- d) नियाँन के साथ मरकरी वेपर

46. तारे अपनी ऊर्जा प्राप्त करते हैं -

- i. नाभिकीय संलयन से
- ii. गुरुत्वीय संकुचन से
- iii. रसायनिक अभिक्रिया से
- iv. नाभिकीय विखंडन से

अपने उत्तर का चयन नीचे दिए गए कूट से कीजिए -

कूट :

- a) 1 तथा 2
- b) 1,2 तथा 3
- c) 1 तथा 4
- d) 2 तथा 4

47. कौन-सा कथन नाभिकीय विखंडन से संबंधित नहीं है ?

- a) न्यूट्रॉन-प्रेरित नाभिकीय अभिक्रिया
- b) तारों में उर्जा उत्पन्न करना
- c) नाभिकीय रिएक्टर में उर्जा का स्रोत जो बिजली उत्पन्न करता है।
- d) एक परमाणु बम में बहुत अधिक उर्जा का उत्पन्न होना।

48. एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत क्या होता है ?

- a) सौर सेलें
- b) लघु नाभिकीय रिएक्टर
- c) डायनेमो
- d) थर्मोपाइल

49. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सोलर सेल में उपयोग किया जाता है ?

- a) सिलिकॉन
- b) सीरियम
- c) एस्टैटीन
- d) वैनेडियम

50. प्रकाशवोल्टीय सेल होते हैं -

- a) सौर सेल
- b) थर्मल सेल
- c) सल्फर सेल
- d) मोलर सेल

Answers:

1. D
2. B
3. B
4. B
5. C
6. A
7. C
8. D
9. C
- 10.C
- 11.C
- 12.C
- 13.B
- 14.A
- 15.C
- 16.C
- 17.B
- 18.B
- 19.A
- 20.C
- 21.D
- 22.D
- 23.D
- 24.A
- 25.D
- 26.C
- 27.B
- 28.C
- 29.B
- 30.B
- 31.C
- 32.C
- 33.B
- 34.B
- 35.C
- 36.A

- 37.D
- 38.A
- 39.B
- 40.D
- 41.C
- 42.D
- 43.B
- 44.C
- 45.C
- 46.A
- 47.B
- 48.A
- 49.A
- 50.A

Manjeet's Math Magic



All Data prepared by Manjeet Kumar Singh & Team.



Follow On Instagram: [@manjeet.kr.singh](https://www.instagram.com/manjeet.kr.singh)



Subscribe

on Youtube:

<https://youtube.com/manjeetsmathmagic>



Like our Facebook Page:

<https://facebook.com/manjeetsmathmagic/>

Facebook Group:

<https://facebook.com/groups/manjeetsmathmagic>

Pdf Hosted on www.mCompetition.in

© Manjeet's Math Magic

Manjeet's Math Magic

Part - 6

1. अर्कियोप्टेरिक्स किन वर्गों के प्राणियों के बीच की योजक कड़ी है?
 - a) उभयचर व पक्षी
 - b) सरीसृप व पक्षी
 - c) सरीसृप व स्तनधारी
 - d) पक्षी व स्तनधारी

2. मैमथ पूर्वज है-
 - a) कुत्ते का
 - b) घोड़े का
 - c) ऊँट का
 - d) हाथी का

3. जैव विकास के संदर्भ में सांपों में अंगों का लॉक होने को स्पष्ट किया जाता है-
 - a) अंगों का उपयोग तथा अनुपयोग किए जाने से
 - b) बिलों में रहने के प्रति अनुकूलन से
 - c) प्राकृतिक चयन से
 - d) उपार्जित लक्षणों की वंशागति से

4. डायनोसोर थे-
 - a) सीनोजोइक सरीसृप
 - b) मेसोजोइक पक्षी
 - c) पैलियोजोइक एम्फीबिया
 - d) मेसोजोइक सरीसृप

5. निम्नलिखित में से कौन सा “मानव निर्मित” धान्य है जो प्रकृति में नहीं पाया जाता है?

- a) बौना गेहूं
- b) संकर मक्का
- c) टिट्टीकेल
- d) सोयाबीन

6. फलीदार पादपों की जड़ों में उपस्थित गांठों में पाए जाने वाले नत्रजन स्थिरीकरण जीवाणु हैं-

- a) मृत्तोपजीवी
- b) पाराश्रयी
- c) सहजीवी
- d) प्रोटोघटनी

7. मटर पौधा है-

- a) शाक
- b) पुष्प
- c) झाड़ी
- d) इनमें से कोई नहीं

8. गर्म रुधिर वाले जंतु वे होते हैं जो अपने शरीर के तापक्रम को-

- a) वातावरण के तापक्रम से नीचे रखते हैं
- b) वातावरण के तापक्रम से ऊंचा रखते हैं
- c) हमेशा एक सा बनाए रखते हैं
- d) वातावरण के तापक्रम को बराबर बनाए रखते हैं

9. निम्नलिखित मसालों में से कौन सी एक पुष्प कलिका होती है?

- a) जीरा
- b) लौंग
- c) काली मिर्च
- d) हल्दी

10. सर्पों की विषग्रंथियां किस की समांग है?

- a) मछलियों के विद्युत अंग
- b) रे-मछलियों के दंश
- c) स्तनीयों की वसा ग्रंथियां
- d) कशेरुकी प्राणियों के लार ग्रंथियां

11. केसर होता है सुखा मिश्रण-

- a) पत्ती और तना का
- b) पंखुड़ियां और जड़ों का
- c) फूल के बीज बनाने वाले भागों का
- d) बीज और कलियों का

12. नीचे दिए पौधों और उनके खाद भाग के युग्मों में कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

- a) अदरक प्रकंद
- b) प्याज मांसल पर्ण
- c) आलू मूल
- d) नारियल भ्रूणपोष

13. उड़ने वाला स्तनपायी हैं

- a) जगुआर
- b) शुतुमुर्ग
- c) पैकिलन
- d) चमगादड़

14. निम्न में से कौन सा एक फल है?

- a) आलू
- b) मूली
- c) भिंडी
- d) शकरकंद

15. घटपर्णी के निम्नलिखित भागों में से कौन सा एक, घट में रूपांतरित होता है?

- a) स्तंभ
- b) पत्ता
- c) अनुपर्ण
- d) पर्णवृत्त

16. पौधे, जो नमक युक्त मिट्टी में उगते हैं को क्या कहते हैं?

- a) जीरोफाइट
- b) हाइड्रोफाइट
- c) हेलोफाइट
- d) स्क्यूलेट

17. निम्नलिखित में से कौन सही रूप में सुमेलित नहीं है?

- | | |
|------------|-----------------|
| a) यीस्ट | किण्वन |
| b) कैसिन | दुग्ध प्रोटीन |
| c) एलोवेरा | आवृतबीजी |
| d) घटपर्णी | परजीवी आवृतबीजी |

18. नेपेंथिस खासियाना (घटपर्णी) नामक दुर्लभ एवं आपातीय पौधा पाया जाता है-

- a) हिमाचल प्रदेश में
- b) मध्य प्रदेश में
- c) मेघालय में
- d) उत्तर प्रदेश में

19. यीस्ट (Yeast) और मशरूम (Mushrooms) हैं-

- a) शैवाल (Algae)
- b) नग्नबीजी (विकृत बिज) (Gymnosperm)
- c) फफूंद (Fungi)
- d) गांठदार जड़े (Tuberous Roots)

20. हल्दी के पौधे का खाने लायक हिस्सा कौन सा है?

- a) जड़
- b) प्रकंद
- c) फल
- d) कंद

21. हाइड्रोफाइट कहते हैं-

- a) एक सामुद्रिक जानवर को
- b) एक जलीय पौधे को
- c) एक पौधीय रोग को
- d) एक जड़ रहित पौधों को

22. मानव-सदृश लघुतम कपि है-

- a) गिबन
- b) चैंपपेंजी
- c) गोरिला
- d) औरंग उटान

23. मेंडल के आनुवांशिकता का सिद्धांत किस पर आधारित है?

- a) कायिक जनन
- b) अलैंगिक जनन
- c) लैंगिक जनन
- d) उपर्युक्त सभी

24. जीवों में अनुवांशिक लक्षण संतान में ले जाए जाते हैं-

- a) राइबोसोम द्वारा
- b) क्रोमोसोम द्वारा
- c) प्लाज्म द्वारा
- d) लाइसोसोम द्वारा

25. डी.एन.ए में उपलब्ध कौन सा एमिनो अम्ल नहीं बनाता?

- a) एडिनिन
- b) टायरोसीन
- c) गुअनिन
- d) सायटोसीन

26. हमारे शरीर में अनुवांशिकता की इकाई को कहते हैं-

- a) गुणसूत्र
- b) डी.एन.ए
- c) जीन
- d) केंद्रक

27. मानव के मस्तिष्क में श्रमण क्षमता कहाँ होती है?

- a) मेड्यूला आब्लांगाटा
- b) सेरीब्रम
- c) ब्रेन केविटी
- d) सेरीबेलम

28. दांतों पर जमी परतें बनी रहती हैं-

- a) केवल भोजन के काणों से
- b) भोजन के कण और थूक से
- c) भोजन के कण, थूक और मुख अम्लों से
- d) भोजन के कण, थूक, मुख-अम्ल और बैक्टीरिया से

29. मानव भ्रूण का हृदय कब स्पंदन करने लगता है?

- a) अपने परिवर्धन के प्रथम सप्ताह में
- b) अपने परिवर्धन के तृतीय सप्ताह में
- c) अपने परिवर्धन के चतुर्थ सप्ताह में
- d) अपने परिवर्तन के छठे सप्ताह में

30. अस्थि एवं दंत निर्माण हेतु, निम्नलिखित में से किनकी आवश्यकता होती है?

- a) सोडियम और पोटैशियम
- b) लौह और कैल्शियम
- c) सोडियम और कैल्शियम
- d) कैल्शियम और फास्फोरस

31. मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग किस अंग में संपन्न होता है?

- a) पैंक्रियास (Pancreas)
- b) बड़ी आंत (Large Intestine)
- c) छोटी आंत (Small Intestine)
- d) आमाशय (Stomach)

32. डायलिसिस किससे संबंधित है?

- a) यकृति (Liver)
- b) वृक्क (Renal)
- c) आँखें (Eye)
- d) मस्तिष्क (Brain)

33. निम्नलिखित में से किस एक उत्पत्ति, यकृत का कार्य है?

- a) लाइपेज
- b) यूरिया
- c) श्लेष्मा (Mucous)
- d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

34. एंजाइम मूलतः क्या है?

- a) वसा (Fat)
- b) शर्करा (Sugar)
- c) प्रोटीन
- d) विटामिन

35. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- | | |
|---------------|-----------|
| विटामिन | रोग |
| a) नियासीन | पेलैग्रा |
| b) थायमीन | बेरी-बेरी |
| c) विटामिन डी | सूखा रोग |
| d) विटामिन K | बंध्यापन |

36. निम्नलिखित में से यौगिकों के किस समूह को "सहायक आहार कारक" कहा जाता है?

- a) वसा
- b) अंतःश्राव (हार्मोन)
- c) प्रोटीन
- d) विटामिन

37. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पौधों के विकास के लिए आवश्यक नहीं है?

- a) सोडियम
- b) पोटेशियम
- c) कैल्शियम
- d) मैग्नीशियम

38. मानव शरीर में विटामिन 'ए' संचित रहता है-

- a) यकृत में (Liver)
- b) आमाशय में (Stomach)
- c) तिल्ली में (Spleen)
- d) उदर में (Abdominal)

39. भोजन के वर्ग में प्रति यूनिट कैलोरी की मात्रा सर्वाधिक होती है-

- a) विटामिन में
- b) वसा में
- c) कार्बोहाइड्रेट्स में

d) प्रोटीन में

40. निम्नलिखित में किसका निर्माण हमारे शरीर में नहीं होता है?

- a) विटामिन 'ए'
- b) प्रोटीन
- c) एंजाइम
- d) हार्मोन

41. निम्नलिखित सब्जियों में, सर्वाधिक विटामिन-सी पाया जाता है-

- a) मिर्च में
- b) कुम्हड़े में
- c) मटर में
- d) मूली में

42. अग्नशय (Pancreatic) को पाचक रस के उत्पादन के लिए उत्तेजित करने वाला हार्मोन निम्न में से कौन है?

- a) रेनिन
- b) ट्रिप्सिन
- c) सीक्रिटिन
- d) पेप्सिन

43. कौन सा हार्मोन 'लड़ो और उड़ो' हार्मोन कहलाता है?

- a) इन्सुलिन
- b) एड्रीनेलिन
- c) एस्ट्रोजन
- d) ऑक्सीटॉसिन

44. निम्नलिखित में से कौन सा पोटेशियम अल्पता से सम्बद्ध है?

- a) वृक्क (Renal) क्षति तथा पेशीय लकवा (Musculoskeletal paralysis)

- b) निम्न रक्तचाप
- c) रक्त अल्पता
- d) जोड़ों में व्यथा (Sore) तथा धूमिल दृष्टि (Foggy Vision)

45. निम्नलिखित जोड़ों में किसका सुमेल है?

- a) निमोनिया - फेफड़े
- b) मोतियाबिंद - थायराइड ग्रंथि
- c) पीलिया - आंख
- d) मधुमेह - यकृत

46. दंत-क्षय (Dental caries) का कारण है-

- a) वायरल संक्रमण
- b) दूषित पानी
- c) बैक्टीरियल संक्रमण
- d) वंशानुगत कारण

47. मक्का की पत्तियों के शीर्ष का सफेद होना सूचक है-

- a) Fe की कमी का
- b) Mn की कमी का
- c) N की कमी का
- d) Zn की कमी का

48. 'रानीखेत' बीमारी किससे संबंधित है ?

- a) मुर्गियों से
- b) गायों से
- c) बकरियों से
- d) घोड़ों से

49. निम्नलिखित में से कौन सा पहला सफल क्लोन जंतु था?

- a) भेड़
- b) उल्लू
- c) खरगोश
- d) इनमें से कोई नहीं

50. एक सांड के वीर्य (Sperm) को कृत्रिम गर्भाधान (Artificial Insemination) हेतु किस में रखना चाहिए?

- a) बर्फ में
- b) तरल ऑक्सीजन में
- c) तरल नाइट्रोजन में
- d) तरल कार्बन डाइऑक्साइड में

Answers:

1. B
2. D
3. A
4. D
5. C
6. C
7. A
8. C
9. B
10. D
11. C
12. C
13. D
14. C
15. B
16. C
17. D
18. C
19. C
20. B
21. B
22. A
23. C
24. B
25. B
26. C
27. B
28. D
29. C
30. D
31. C
32. B
33. B
34. C
35. D
36. D
37. A
38. A
39. B
40. A
41. A
42. C
43. B

44. B
45. A
46. C
47. D
48. A
49. A
50. C

Manjeet's Math Magic

Part - 7

1. लिफ्ट में व्यक्ति का भार तब अधिक होता है, जबकि लिफ्ट
 - a) एक समान वेग से ऊपर जा रही हो
 - b) एक समान वेग से नीचे जा रही हो
 - c) ऊपर की ओर त्वरण से गमन करे
 - d) नीचे की ओर त्वरण से गमन करे
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

2. किसी पिंड को पृथ्वी से चंद्रमा पर ले जाने पर
 - a) उसका द्रव्यमान भिन्न होगा किंतु भार वही रहेगा
 - b) उसका द्रव्यमान व भार दोनों भिन्न हो जाएंगे
 - c) उसका द्रव्यमान वही रहेगा किंतु भार भिन्न हो जाएगा
 - d) उसका द्रव्यमान व भार दोनों पूर्ववत् रहेंगे
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

3. एक समान गति से घूर्णित शाफ्ट में धागे से एक गेंद बंधी है। शाफ्ट के अचानक रुकने पर धागा शाफ्ट पर लिपटने लगता है और गेंद का कोणीय वेग
 - a) बढ़ जाएगा
 - b) घट जाएगा
 - c) स्थिर रहेगा
 - d) शून्य हो जाएगा
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

4. तांगे को खींचने वाला घोड़ा उस बल के कारण आगे बढ़ता है जो
 - a) तांगे द्वारा घोड़े पर लगता है
 - b) घोड़ा तांगे पर लगाता है
 - c) घोड़े के खुर द्वारा भूमि पर लगता है

- d) भूमि द्वारा घोड़े के खुर पर लगता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

5. किसी पिंड का वेग दुगुना हो जाये तो
- a) उस का त्वरण दोगुना होगा
 - b) उसका संवेग दोगुना होगा
 - c) उसकी गतिज ऊर्जा दोगुनी होगी
 - d) उसकी स्थितिज ऊर्जा दोगुनी होगी
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

6. घड़ी में चाबी भरने की प्रक्रिया में घड़ी में
- a) विद्युत ऊर्जा संग्रहित होती है
 - b) दाब ऊर्जा संग्रहित होती है
 - c) गतिज ऊर्जा संग्रहित होती है
 - d) स्थितिज ऊर्जा संग्रहित होती है
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

7. हमारे शरीर पर वायुमंडल का दाब बहुत होते हुए भी हम उसे महसूस नहीं कर पाते हैं, क्योंकि
- a) हम इसके अभ्यास होते हैं
 - b) हमारे शरीर की अस्थियां इतनी मजबूत हैं कि इस दाब को सहन कर सकती हैं
 - c) हमारे सिर का क्षेत्रफल बहुत कम है
 - d) हमारे शरीर में रक्त का दाब वायुमंडलीय दाब से कुछ अधिक है
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

8. इस्पात की गेंद पारे पर तैरती है, क्योंकि
- a) पारा सभी धात्विक गेंदों को अपने में नहीं डूबने देता
 - b) पारा द्रव रूपी एक धातु ही है
 - c) इस्पात की अपेक्षा पारे का घनत्व अधिक है
 - d) इस्पात की गेंद को समुचित समंजन द्वारा किसी भी द्रव में तैराया जा सकता है
 - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

9. रेलवे प्लेटफार्म के किनारे पर खड़े युवक के सामने तेज गति से रेलगाड़ी के गुजरने पर युवक

- a) पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
- b) प्लेटफार्म पर गाड़ी से दूर जा गिरता है
- c) गाड़ी की ओर गिर पड़ता है
- d) गाड़ी की ओर या उससे दूर गिर पड़ता है जो गाड़ी की चाल पर निर्भर करता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

10. स्प्रेयर में नली में द्रव का ऊपर चढ़ना

- a) कैशिकत्व के कारण होता है
- b) वाष्पन के कारण होता है
- c) नली के मुख पर ऊपर कम दाब के कारण होता है
- d) अज्ञात कारणवश होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

11. भूमि से टकराकर फुटबॉल (गेंद) ऊपर उछलती है क्योंकि

- a) यह रबर की बनी होती है
- b) यह खोखली होती है
- c) यह हल्की होने के कारण वायु प्रतिरोध को दूर करने में समर्थ होती है
- d) ऐसा उसके अपने प्रत्यास्थ गुण के कारण होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

12. निम्नलिखित द्रवों में से उष्मा का सबसे अच्छा चालक है-

- a) जल
- b) पारा
- c) इथर
- d) अल्कोहल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

13. पायरेक्स से बने गिलास में गर्म पानी डालने पर वह नहीं चटकता है क्योंकि पायरेक्स-

- a) मजबूत पदार्थ है
- b) गर्म करने से अधिक प्रसारित नहीं होता
- c) ऊष्मा का सुचालक है
- d) बाहर से और भीतर से समान रूप से प्रसारित होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

14. ऊनी वस्त्र शीत ऋतु में हमारे शरीर को गर्म बनाए रखते हैं क्योंकि ये वस्त्र

- a) अधिक गरमाहट उत्पन्न करते हैं
- b) ऊष्मा के उत्तम अवशोषक हैं
- c) हमारे शरीर की ऊष्मा को बाहर निकलने से रोकते हैं
- d) बाहर से ठंडी वायु को हमारे शरीर तक नहीं पहुंचने देते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

15. रेफ्रिजरेटर का फ्रीजर उस में सबसे ऊपर लगाया जाता है-

- a) जिससे वह, रेफ्रिजरेटर में नीचे लगे कंप्रेसर से दूर रहें
- b) क्योंकि ऐसा सुविधाजनक है
- c) जिससे वह संवहन धारा को समुचित प्रवाह से सारे भीतरी भाग को ठंडा कर सके
- d) ऐसा करने का कोई विशेष प्रयोजन नहीं है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

16. वायुमंडल की वह परत जो रेडियो तरंगों को पृथ्वी पर वापस परावर्तित करती है उसे कहते हैं-

- a) समताप मंडल
- b) क्षोभ सीमा
- c) आयन मंडल
- d) क्षोभ मंडल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

17. पूर्ण सूर्य ग्रहण में सूर्य का कौन सा भाग दिखाई देता है-

- a) कोई भाग नहीं
- b) कोरोना

- c) वर्ण मंडल
- d) प्रकाश मंडल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

18. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब-

- a) वास्तविक होता है
- b) आभासी होता है
- c) पटल पर बन सकता है
- d) वस्तु से जरा सा छोटा बनता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

19. किसी व्यक्ति द्वारा अपना पूर्ण प्रतिबिंब देखने हेतु समतल दर्पण की न्यूनतम लंबाई-

- a) व्यक्ति की लंबाई के बराबर होनी चाहिए
- b) व्यक्ति की लंबाई से थोड़ा अधिक होनी चाहिए
- c) व्यक्ति की लंबाई की आधी होनी चाहिए
- d) व्यक्ति की लंबाई की एक चौथाई होनी चाहिए
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

20. किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब प्राप्त करने हेतु आवश्यक दर्पण कौन सा होगा?

- a) समतल दर्पण
- b) अवतल दर्पण
- c) उत्तल दर्पण
- d) कोई भी दर्पण वास्तविक प्रतिबिंब नहीं बना सकता
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

21. निम्नलिखित में से किसे प्रज्वलक कांच के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है?

- a) समतल दर्पण
- b) उत्तल दर्पण
- c) अवतल लेंस
- d) अवतल दर्पण

e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

22. दंत चिकित्सक का दर्पण-

- a) बेलनाकार दर्पण होता है
- b) समतल दर्पण होता है
- c) उत्तल दर्पण होता है
- d) अवतल दर्पण होता है

e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

23. मोटर वाहनों में पीछे का दृश्य देखने हेतु-

- a) समतल दर्पण लगा होता है
- b) उत्तल दर्पण लगा होता है
- c) अवतल दर्पण लगा होता है
- d) बेलनाकार दर्पण लगा होता है

e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

24. कार के हेडलाइट में प्रयुक्त दर्पण-

- a) समतल दर्पण होता है
- b) गोलीय दर्पण लगा होता है
- c) गोलीय अवतल दर्पण होता है
- d) परवलयिक दर्पण होता है

e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

25. क्षितिज के नीचे वास्तव में डूब जाने के बाद भी सूर्य कुछ समय तक दिखाई देता रहता है।

इसका कारण-

- a) वायुमंडलीय अपवर्तन(refraction) है
- b) प्रकाश का प्रकीर्णन(scattering) है
- c) वर्ण परिक्षेपण(dispersion) है
- d) दृष्टि का बना रहना है

e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

26. यदि वायुमंडल ना होता तो दिन की अवधि-

- a) कम हो जाती
- b) में कोई परिवर्तन नहीं होता
- c) बढ़ जाती
- d) लगभग आधी हो जाती
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

27. क्षितिज के निकट होने पर सूर्य और चंद्रमा दीर्घ वृत्ताकार प्रतीत होते हैं। इसका कारण क्या है?

- a) प्रकाशीय दृष्टि भ्रम
- b) व्यतिकरण
- c) अपवर्तन
- d) इन की आकृति में वास्तविक परिवर्तन
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

28. तारों का टिमटिमाना को आंशिक रूप में-

- a) रुक-रुक कर प्रदीप्ति का कारण कह सकते हैं
- b) वायुमंडलीय संवहन धारा से उत्पन्न घटना कह सकते हैं
- c) वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण उत्पन्न घटना कह सकते हैं
- d) पृथ्वी की गति से उत्पन्न घटना कह सकते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

29. वर्षा के रुकने के उपरांत इंद्रधनुष-

- a) सूर्य की ओर दिखाई पड़ता है
- b) सूर्य के विपरीत दिशा में दिखाई पड़ता है
- c) सूर्य की स्थिति पर आधारित ना होकर किसी भी दिशा में दिखाई पड़ता है
- d) सूर्य न भी हो तब भी दिखाई पड़ता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

30. कांच प्रिज़्म में होकर श्वेत प्रकाश के गुजरने पर यह वर्णों में बिखर जाता है, क्योंकि-

- a) प्रिज्म का कांच प्रकाश को रंगीन बना देता है
- b) भिन्न वर्ण का प्रकाश कांच में भिन्न वेग से गमन करता है
- c) प्रकाश के व्यतिकरण के कारण ऐसा होता है
- d) प्रकाश के विवर्तन के कारण ऐसा होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

31. प्राथमिक वर्ण-

- a) इंद्रधनुष के वर्ण हैं
- b) श्वेत प्रकाश के स्पेक्ट्रम के वर्ण हैं
- c) वे हैं जो अन्य वर्णों के मिश्रण से नहीं बनाए जा सकते
- d) प्राकृतिक रूप में उपलब्ध वर्ण होते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

32. तीन प्राथमिक वर्ण-

- a) नीला, हरा और लाल हैं
- b) नीला, पीला और लाल हैं
- c) पीला, नारंगी व लाल हैं
- d) बैंगनी, जामुनी व नीला है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

33. आकाश की नीलिमा का कारण-

- a) उसका वास्तविक नीला वर्ण ही है
- b) पृथ्वी के वायुमंडल द्वारा अन्य वर्ण के अपेक्षा नीले वर्ण का अधिक प्रकरण होना है
- c) सभी वर्णों के व्यतिकरण से उत्पन्न नीला वर्ण है
- d) श्वेत प्रकाश में नीला घटक अधिक प्रबल होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

34. बाह्य अंतरिक्ष में स्थित अंतरिक्ष यात्री-

- a) दिन के समय तारे नहीं देख पाता है
- b) तारों को बिल्कुल भी नहीं देख पाता है

- c) दिन के समय सूर्य के विपरीत दिशा में तारों को देख पाता है
- d) सभी दिशाओं में दिन के समय तारे देख पाता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

35. सूर्यास्त के पूर्व सूर्य गहरा नारंगी लाल आभायुक्त प्रतीत होता है क्योंकि-

- a) दिन के अंत में सूर्य अति तप्त होता है
- b) संध्या में सूर्य में हिलियम की मात्रा में वृद्धि हो जाती है
- c) सूर्य केवल नारंगी-लाल वर्ण का प्रकाश उत्सर्जित करता है
- d) सूर्य के प्रकाश को अधिक मोटे वायुमंडल में गमन करना पड़ता है जिससे अन्य प्रकीर्णित हो जाते हैं और पृथ्वी तक नहीं पहुंच पाते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

36. एक स्थान से दूसरे तक तरंग के गमन में-

- a) पदार्थ का अभिगमन(transportation) होता है
- b) ऊर्जा का अभिगमन होता है
- c) द्रव्यमान का अभिगमन होता है
- d) किसी का भी अभिगमन नहीं होता
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

37. ध्वनि का तारत्व (pitch) का निर्धारण ध्वनि

- a) के वेग से होता है
- b) के आयाम से होता है
- c) की आवृत्ति से होता है
- d) की प्रबलता से होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

38. पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों के स्वर के तीक्ष्ण होने का कारण उसकी-

- a) उच्च आवृत्ति है
- b) उच्च आयाम है
- c) निम्न आवृत्ति है

- d) कमजोर वाक् तंतु हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

39. ध्वनि की प्रबलता का निर्धारण उसके-

- a) आयाम से करते हैं
- b) आवृत्ति से करते हैं
- c) तरंग दैर्घ्य से करते हैं
- d) वेग से करते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

40. ध्वनि का अधिकतम वेग-

- a) निर्वात में होता है
- b) वायु में होता है
- c) जल में होता है
- d) इस्पात में होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

41. ध्वनि का गमन निम्न में से किस माध्यम में नहीं हो पाता?

- a) निर्वात
- b) हाइड्रोजन गैस
- c) जल
- d) इस्पात
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

42. माख संख्या का संबंध-

- a) ध्वनि के वेग से है
- b) जलयान के वेग से है
- c) वायुयान के वेग से है
- d) अंतरिक्ष यान के वेग से है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

43. प्रतिध्वनि के उत्पन्न होने का कारण क्या है ?

- a) ध्वनि का परावर्तन
- b) ध्वनि का अपवर्तन
- c) ध्वनि का विवर्तन
- d) ध्वनि का ध्रुवन
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

44. प्रतिध्वनि मूल ध्वनि से अलग तब सुनाई पड़ती है जबकि ध्वनि स्रोत व प्रवर्तक सतह के मध्य न्यूनतम अंतराल-

- a) 10 मीटर हो
- b) 17 मीटर हो
- c) 34 मीटर हो
- d) 100 मीटर हो
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

45. एक छड़ चुंबक को उसके बीच में धागे से बांध कर पृथ्वी के उत्तरी ध्रुव पर स्वतंत्रतापूर्वक लटकाने पर चुंबक-

- a) क्षैतिजीय अवस्था में रहेगा
- b) का उत्तरी ध्रुव नीचे की ओर और छड़ लगभग ऊर्ध्वाधर स्थिति में रहेगी
- c) का दक्षिणी ध्रुव नीचे की ओर और छड़ ऊर्ध्वाधर स्थिति में रहेगी
- d) तिरछा लटका रहेगा
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

46. चमगादड़ अंधकार में भी सुगमता से देख पाते हैं क्योंकि

- a) उनके नेत्र का पुतली बड़ा होता है
- b) वे अपने द्वारा उत्पन्न पराश्रव्य तरंगों की सहायता से अपना मार्गदर्शन कर पाते हैं
- c) सभी पक्षी ऐसा करने में समर्थ हैं

47. समुद्र की गहराई मापक यंत्र कौन है?

- a) तुंगता मापी
- b) फैदम मापी
- c) उत्प्लव घनत्व मापी
- d) दाबातार मापी
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

48. सिर के सूखे बालों में कड़ी रबर के कंधों से कंघी करने पर कड़कड़ाहट की ध्वनि का कारण-

- a) आवेशित कंधे से बालों का टकराना
- b) छोटे-छोटे विद्युत स्फुरण
- c) कंधे द्वारा बालों से रगड़
- d) शरीर का चुम्बकत्व
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

49. कंप्यूटर हेतु आवश्यक आईसी चिप सामान्यतः-

- a) शीशा निर्मित होते हैं
- b) सिलिकॉन निर्मित होते हैं
- c) क्रोमियम निर्मित होते हैं
- d) स्वर्ण निर्मित होते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

50. निम्नलिखित में से किस उद्योग में अभ्रक का प्रयोग कच्चे पदार्थ के रूप में होता है?

- a) विद्युत
- b) लोहा एवं इस्पात
- c) खिलौना
- d) कांच एवं मृदभांड
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

Answers

1. C
2. C
3. A
4. D
5. B
6. D
7. D
8. C
9. C
10. C
11. D
12. B
13. B
14. C
15. C
16. C
17. B
18. B
19. C
20. B
21. D
22. D
23. C
24. D
25. A
26. A
27. C
28. C
29. B
30. B
31. C
32. A
33. B
34. D
35. D
36. B
37. C
38. A
39. A
40. D
41. A
42. C
43. A

44. B
45. B
46. B
47. B
48. B
49. B
50. A

Manjeet's Math Magic

Part - 8

- 1) पिचब्लेन्ड किसका अयस्क है ?
(A) ऐलुमिनियम (B) मैंगनीशियम
(C) मैंगनीज (D) यूरेनियम
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।
- 2) निम्न में से कौन अम्ल से तीव्र अभिक्रिया करता है ?
(A) सोडियम (B) मैंगनीशियम
(C) ऐलुमिनियम (D) जिंक
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।
- 3) निम्न में से कौन से धातु अम्ल से कोई अभिक्रिया नहीं करते हैं ?
(A) लोहा (B) ताँबा
(C) चाँदी (D) सोना
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।
- 4) निम्न में से कौन सा कच्चा ईंधन है ?
(A) डीजल (B) पेट्रोल
(C) फिरोसिन (D) पेट्रोलियम
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।
- 5) निम्न में से कौन सा जीवाश्म ईंधन का उदाहरण है ?
(A) लकड़ी (B) कोयला
(C) प्राकृतिक गैस (D) पेट्रोलियम
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।
- 6) फफूँद से होनेवाला रोग है -
(A) दमा (Asthma) (B) दाद (Ringworm)
(C) गंजापन (D) चेचक - Virus
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।
- 7) निम्न में से कौन सा आनुवांशिक रोग नहीं है ?
(A) वर्णीधता (B) हीमोफीलिया
(C) डाउनस सिंड्रोम (D) पटाऊ सिंड्रोम
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

8) किसी पिंड का वेग दुगुना हो जाए तो-

- (A) उसका त्वरण दुगुना होगा,
- ☒ (B) उसका संवेग दुगुना होगा,
- (C) उसकी गतिज ऊर्जा दुगुनी होगी,
- (D) उसकी स्थितिज ऊर्जा दुगुनी होगी,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

9) किसी पिंड का वेग दो गुना होने पर उसकी गतिज ऊर्जा — हो जाएगी।

- (A) दुगुनी
- ☒ (B) चार गुनी
- (C) आधी
- (D) एक चौथाई
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

10) पहाड़ पर चढ़ते समय व्यक्ति आगे झुक जाता है जिससे -

- (A) फिसल न जाए,
- (B) चाल बढ़ जाए,
- (C) प्रकार कम हो,
- ☒ (D) स्थायित्व में वृद्धि हो,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

11) भूतल्यकारी (Geostationary) उपग्रह के घूर्णन का आवर्तकाल -

- ☒ (A) 24 घंटे
- (B) 6 घंटे
- (C) 30 दिन
- (D) 365 दिन
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

12) वर्षा की बूंदें गोल होने का कारण है -

- (A) जल की श्यानता
- ☒ (B) जल का पृष्ठ तनाव
- (C) निरंतर वाष्पण
- (D) वायु घर्षण
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

13) निम्न में से उष्मा का सबसे अच्छा चालक है -

- (A) जल
- ☒ (B) पारा
- (C) ईंधन
- (D) ऐलकोहल
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

14) परिक्रमण अंतरिक्ष उपग्रह में किसी पिंड को छोड़ा जाए, तो वह:-

- (A) पृथ्वी की ओर गिरेगा,
- ☒ (B) उपग्रह के साथ उसी वेग से गमन करेगा,
- (C) अधिक वेग से गमन करेगा,
- (D) कम वेग से गमन करेगा,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

15) समुद्र के जल का घनत्व बढ़ता जाता है, जैसे-जैसे -...

- (A) गहराई व खारापन बढ़ता है,
- (B) गहराई कम व खारापन में वृद्धि होती है,
- (C) गहराई में वृद्धि व खारापन में कमी होती है,
- ☒ (D) गहराई और खारापन दोनों में वृद्धि होती है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

16) नदी में तेरता जलयान जब समुद्र में जाता है तो यह:-

- ☒ (A) धीड़ा सा ऊपर उठ जाता है,
- (B) धीड़ा सा नीचे डूब जाता है,
- (C) एक ही स्तर पर रहता है,
- (D) समुद्र में डूब जाता है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

17) भूगर्भ से टकराकर गेंद ऊपर उछलती है, क्योंकि -

- (A) यह रबड़ की बनी होती है,
- (B) यह खोखली होती है,
- ☒ (C) ऐसा उसके अपने प्रत्यास्थ गुण के कारण होता है,
- (D) यह हल्की होने के कारण वायु-प्रतिरोध को दूर करने में समर्थ होती है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

18) थर्मिस्टर एक युक्ति है जो -

- (A) विद्युत उपकरणों का स्विच ऑफ कर देती है,
- (B) ताप मापन हेतु प्रयुक्त होती है,
- ☒ (C) ताप नियंत्रण हेतु प्रयुक्त होती है,
- (D) ठंडा उत्पन्न करती है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

19) किस प्रक्रिया द्वारा समुद्र जल से सामान्य लवण प्राप्त किया जाता है ?

(A) छर्चपातन

☒ (B) वाष्पीकरण

(C) क्रिस्टलन

(D) फिल्टरन

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

20) किस प्रक्रम द्वारा कच्चे तेल से गैलोलीन प्राप्त किया जाता है ?

(A) वाष्पीकरण

☒ (B) प्रभाजी आसवन

(C) आसवन

(D) फिल्टरन

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

21) चट्टानों पर से गुजरने के बाद जल निम्न में से किसके जुल जाने के कारण कठोर हो जाता है ?

☒ (A) कैल्शियम कार्बोनेट

(B) सोडियम क्लोराइड

(C) सोडियम कार्बोनेट

(D) सोडियम फॉस्फेट

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

22) चूने के जल में क्या होता है ?

(A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड,

☒ (B) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड,

(C) सोडियम कार्बोनेट,

(D) कैल्शियम क्लोराइड

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

23) वायु में विभिन्न गैसों का अनुपात क्या है ?

(A) अज्ञात,

☒ (B) स्थिर,

(C) अलग-अलग स्थानों पर अलग-अलग,

(D) कोई अनुपात नहीं होता,

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

24) रासायनिक तौर पर हीरा क्या है ?

(A) द्युत कार्बोनेटों का मिश्रण,

☒ (B) शुद्ध कार्बन,

(C) शेर का शुद्ध रूप

(D) कैल्शियम और मैग्नीशियम फॉस्फेट का मिश्रण

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

25) अभ्रक क्या है ?

- (A) विद्युत और उष्मा का सुचालक,
- (B) विद्युत का सुचालक, उष्मा का कुचालक,
- (C) विद्युत का कुचालक, उष्मा का सुचालक,
- ☒ (D) विद्युत और उष्मा का कुचालक
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

26) जंग लगे हुए लोहे का वजन बिना जंग लगे हुए लोहे से क्या होता है -

- ☒ (A) कुछ अधिक
- (B) बराबर
- (C) कम
- (D) लगभग बराबर
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

27) लोहे के पाइपों को संक्षारण से बचाने के लिए उनके ऊपर जस्ते की परतें चढ़ाई जाती हैं। इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

- (A) इलेक्ट्रोप्लेटिंग
- (B) गैपानुशीलन
- ☒ (C) गैल्वेनीकरण
- (D) बल्कनीकरण
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

28) पशुओं के हड्डियों तथा दांतों में मुख्य रासायनिक पदार्थ है -

- (A) सोडियम क्लोराइड
- (B) शर्करा
- ☒ (C) कैल्शियम फॉस्फेट
- (D) कैल्शियम सल्फेट
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

29) सामान्य वायु के नमूने में उपस्थित नहीं होनेवाली गैस है -

- (A) निऑन,
- ☒ (B) क्लोरीन,
- (C) कार्बन डाइ ऑक्साइड,
- (D) हीलियम,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

30) कोयले के खारों में कार्बनिक तत्व के लड़ने से बनेवाला मार्श गैस -

- (A) कार्बन डाइ ऑक्साइड है,
- ☒ (B) मिथेन है,
- (C) कार्बन मोनो ऑक्साइड है,
- (D) इथेन है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

31) शर्करा के किण्वन के दौरान बननेवाला मुख्य यौगिक है -

- (A) मेथिल अल्कोहल (B) एथिल अल्कोहल
(C) ऐसीटिक एसिड (D) एथिलीन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

32) काष्ठ कोयला बनाने के लिए लकड़ी - - -
जलाते हैं -

- (A) वायु की उपस्थिति में,
(B) शुद्ध ऑक्सीजन की उपस्थिति में,
(C) वायु की अनुपस्थिति में,
(D) नाइट्रोजन और अक्रिय गैसों की उपस्थिति में,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

33) प्राकृतिक रबर को अधिक मजबूत और प्रत्यास्थ (Elastic) बनाने के लिए उसमें मिलाया जाता है -

- (A) सल्फ्यूरिक अम्ल (B) स्पंज
(C) सल्फर (D) क्लोरीन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

34) निम्नलिखित तत्वों में से सर्वाधिक यौगिक बनते हैं -

- (A) हाइड्रोजन (B) कार्बन
(C) ऑक्सीजन (D) नाइट्रोजन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

35) पॉलीथीन का औद्योगिक उत्पादन निम्न में से किसके बहुलीकरण द्वारा होता है?

- (A) मिथेन (B) इथेन
(C) एथिलीन (D) स्टाइरीन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

36) प्राकृतिक रबर किसका बहुलक है?

- (A) एथिलीन (B) विनाइल क्लोराइड
(C) आइसोप्रीन (D) एसीटिलीन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

37) pH प्रदर्शित करता है -

- (A) विलयन का तापमान,
- (B) विलयन का वाष्प दाब,
- (C) विलयन की अम्लता तथा क्षारकता,
- (D) विलयन की आयनी शक्ति,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

38) शैलों तथा खनिजों में सर्वाधिक मात्रा में पाया जानेवाला तत्व है -

- (A) सिलिकन,
- (B) कार्बन,
- (C) हाइड्रोजन,
- (D) सोना,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

39) जीवधारियों में पाया जानेवाला निम्न में कौन सा यौगिक फास्फोरस से भरपूर है?

- (A) कार्बोहाइड्रेट
- (B) वसा
- (C) न्यूक्लीक एसिड
- (D) प्रोटीन
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

40) दूध में वसा की मात्रा -

- (A) शीतकाल में कम हो जाती है,
- (B) ग्रीष्मकाल में कम हो जाती है,
- (C) वर्षाकाल में कम हो जाती है,
- (D) सदैव समान रहती है
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

41) तुरंत ऊर्जा के लिए खिलाड़ी को क्या दिया जाना चाहिए -

- (A) विटामिन
- (B) प्रोटीन
- (C) वसा
- (D) कार्बोहाइड्रेट
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

42) किसे पंचय से मांसपेशी में थमाकर दी जाती है?

- (A) यूरिक एसिड
- (B) एसिडिक एसिड
- (C) ऑक्सेलिक एसिड
- (D) लैक्टिक एसिड
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं।

43) सर्वदाता Blood Group है -

- (A) O^+
- (B) O^-
- (C) AB^+
- (D) AB^-
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

44) दीप्सोफिलिया का रोग होता है -

- (A) जीवाणु संक्रमण से, (B) कवक संक्रमण से,
(C) उत्परीवर्ती जीन से, (D) विषाणु संक्रमण से,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

45) निम्न में से किस जीव का लिंग निर्धारण वातावरण से होता है ?

- (A) बोमेलिया (B) मधुमक्खी
(C) मक्का (D) पपीता
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

46) केसर उत्पादक क्षेत्र है -

- (A) जम्मू कश्मीर (B) दार्जिलिंग
(C) नीलगिरी पहाड़ी (D) असम
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

47) तारपीन प्राप्त किया जाता है -

- (A) ओक से (B) देवदार से,
(C) पेट्रोलियम से (D) चीड़ से,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

48) अंतर्राष्ट्रीय धान अनुसंधान संस्थान स्थित है -

- (A) इंडोनेशिया में (B) थाईलैंड में,
(C) फिलीपींस में, (D) कनाडा में,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

49) निम्न में से कौन जुगाली नहीं करता ?

- (A) भेड़ (B) बकरी,
(C) शूकर (D) ऊँट
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

50) ग्रेगर मेण्डल, जिन्हें आधुनिक अनुवांशिकी का जनक माना जाता है, ने अपने इस सिद्धांत का प्रतिपादन किस पर प्रयोग कर किये थे ?

- (A) शैसस वानर (B) एक लुप्तप्राय मछली
(C) मटर के दाने (D) अफ्रीकी मारुत
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

Part - 9

1) निम्न में से कौन सा एक सुप्रेलिट नहीं है?

- (A) डेविल - ध्वनि की प्रबलता की इकाई
- (B) अश्व शक्ति - शक्ति की इकाई
- (C) समुद्री मील - नौसंचालन में दूरी की इकाई
- ☒ (D) सेल्सियस - ^{ताप} उष्मा की इकाई
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

2) क्यूसेक में क्या मापा जाता है?

- (A) जल की शुद्धता
- (B) जल की गहराई
- ☒ (C) जल का बहाव
- (D) जल का आयतन
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

3) सोनार (SONAR) में उपयोग होता है -

- (A) रेडियो तरंगों का
- (B) श्रव्य ध्वनि तरंगों का
- ☒ (C) पराश्रव्य तरंगों का
- (D) अवरश्रव्य तरंगों का
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

4) सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना आसान है, क्योंकि -

- (A) बर्फ सड़क से सख्त होती है,
- (B) सड़क बर्फ से सख्त होती है,
- (C) जब हम अपने पैर से धक्का देते हैं तो बर्फ कोई प्रतिक्रिया व्यक्त नहीं करती,
- ☒ (D) बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

5) अंतरिक्ष यात्री निर्वात में सीधे खड़े नहीं रह सकते, क्योंकि -

- ☒ (A) गुरुत्व नहीं होता है,
- (B) वायुमण्डल में श्वासात्मक बल बहुत तीव्र होता है,
- (C) सौट वायु उपा की ओर बल लगाती है,
- (D) वायुमण्डलीय दबाव बहुत कम होता है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

6) प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि-

- (A) कुकर से गर्मी बाहर नहीं निकल पाती, ✓
- (B) वाष्प उबलते पानी से कम गर्म होती है, ✓
- (C) अधिक दाब के कारण पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है, ✓
- (D) पानी कम ताप पर ही उबलने लगता है, ✓
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

7) निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है ?

- (A) तापमान के बढ़ने पर वायु में ध्वनि का वेग बढ़ता है, ✓
- (B) वायु में ध्वनि वेग दाब पर निर्भर नहीं करता, ✓
- (C) आद्रता के बढ़ने पर वायु में ध्वनि कम हो जाता है, ✓
- (D) आयात तथा आवृत्ति के परिवर्तन से वायु में ध्वनि वेग प्रभावित नहीं होता, ✓
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

8) किस रेडियोधर्मी तत्व के अपर में बड़े भंडार पाये जाते हैं ?

- (A) प्लूटोनियम, (B) रेडियम,
- (C) थोरियम - ~~प्रोसाइट~~, (D) यूरेनियम,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

9) भारत ने अंतरिक्ष युग में प्रवेश किया-

- (A) भास्कर के प्रक्षेपण से,
- (B) आर्यभट्ट के प्रक्षेपण से, ✓ 19 अप्रैल 1975.
- (C) एप्सल के प्रक्षेपण से,
- (D) अग्नि के प्रक्षेपण से,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

10) रासा का अंतरिक्ष यान कैसिनी किस ग्रह से संबंधित है ?

- (A) बृहस्पति (B) मंगल
- (C) शुक्र (D) शनि ✓
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

11) निम्न में से कौन सा अंटार्कटिका में भारत का शोध स्टेशन नहीं है?

- (A) सावित्री (B) भारती 2011
(C) मैत्री-1988-89 (D) दक्षिण गंगोत्री 1983-84
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

12) कौन सा भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है?

- (A) हवा में चांदी के बर्तन का काला होना
(B) मोमबत्ती का जलना
(C) दूध से दही का बनना
(D) पानी में चीनी का घुलना
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

13) अशुद्धियों के कारण त्वर का क्वथरांक

- (A) बढ़ जाता है, (B) घट जाता है,
(C) वही रहता है, (D) कोई संबंध नहीं है,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

14) माणिक्य एवं नीलम रासायनिक रूप से जाने जाते हैं -

- (A) सिलिकन डायऑक्साइड (B) एल्युमिनियम ऑक्साइड
(C) लेड डाइऑक्साइड (D) बोरॉन नाइट्राइड
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

15) निम्न में से कौन युग्म लची नहीं है ?

- (A) एल्युमिनियम - कॉक्साइड
(B) कॉपर - सिनेबार
(C) जिंक - कैलासाइन
(D) आयटन - टैंग्रेटाइट
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

16) दूध की बिक्री में भारत की इकाई कैरेट होती है। एक कैरेट बराबर है -

- (A) 100 mg (B) 200 mg
(C) 300 mg (D) 400 mg
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

17) समुद्री जल को शुद्ध जल में किस प्रक्रिया द्वारा बदला जा सकता है?

- (A) उत्क्रम परासरण (B) प्रसवेदन
(C) विद्युत पृथक्करण (D) स्कंदन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

18) किस तत्व की कमी को पूरा करने के लिए कीटनाशी पौधों कीटों का नियंत्रण करते हैं?

- (A) मैंगनीज (B) नाइट्रोजन
(C) मैग्नीशियम (D) सल्फर
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

19) निम्न में से कौन सा कीटनाशी पौधा है?

- (A) नेपेंथस (B) आयोनिया
(C) डोसेरा (D) यूरीकुलेरिया
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

20) प्रस्टर्ड गैस का उपयोग किया जाता है -

- (A) ईंधन गैस के रूप में,
(B) रासायनिक युद्ध में,
(C) सरसों के तेल के स्रोत के रूप में,
(D) निर्गंधीकरण के रूप में
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

21) दूरे फलों को कृत्रिम रूप से पकाये के लिए कैल्सियम कार्बाइड का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि यह उत्पन्न करता है -

- (A) मेथिलीन (B) ऑक्सिन
(C) एथिलीन (D) फ्लोरिन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

22) प्रस्टर्ड गैस कपड़े के ताप पर होता है -

- (A) ठोस (B) द्रव
(C) गैस (D) किसी भी रूप में
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक।

23) जीव कोशिकाओं में आनुवंशिक लक्षणों के नियंत्रण के लिए उत्प्रेरक है -

- (A) RNA (B) DNA
(C) एंजाइम (D) हार्मोन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/ उपरोक्त में से एक से अधिक।

24) किस फसल में नील हरित शैवाल मुख्यतः जैव उर्वरक के रूप में प्रयुक्त होता है?

- (A) धान (B) जौ
(C) चना (D) सरसों
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/ उपरोक्त में से एक से अधिक।

25) निम्न में से कौन सा पौष्टिक तत्व अस्थि एवं दांतों के निर्माण एवं मजबूती के लिए आवश्यक है?

- (A) कैल्शियम (B) फॉस्फोरस
(C) फ्लोरीन (D) आयोडिन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/ उपरोक्त में से एक से अधिक।

26) शरीर के उत्तकों का निर्माण होता है -

- (A) वसा से (B) कार्बोहाइड्रेट से
(C) प्रोटीन से (D) विटामिन से
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/ उपरोक्त में से एक से अधिक।

27) कौन सूक्ष्म तत्व नहीं है?

- (A) लोहा (B) जस्ता
(C) गंधक (D) मैंगनीज
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/ उपरोक्त में से एक से अधिक।

28) लड़ो और उड़ो हार्मोन कहलाता है -

- (A) इंसुलिन (B) एड्रीनेलीन
(C) एस्ट्रोजेन (D) ऑक्सीटोसिन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं/ उपरोक्त में से एक से अधिक।

- 29) गाय और भैंस के धनों में दूध उतारने के लिए किस हार्मोन की सुई लगाई जाती है?
- (A) सोमैटोट्रोपिन (B) ऑक्सीसेलिन
(C) इन्टरफेरॉन (D) इंसुलिन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

- 30) निम्नलिखित हार्मोनों में से किसमें आयोडिन है?
- (A) थायरॉक्सिन (B) टेस्टोस्टेरोन
(C) इंसुलिन (D) एड्रिनेलिन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

Part - 10

1. हीरे की बिक्री में भार की इकाई कैरेट होती है। 1 कैरेट कितने के बराबर होता है?

- a) 100मिलीग्राम के
- b) 200मिलीग्राम के
- c) 300मिलीग्राम के
- d) 400मिलीग्राम के
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

2. भारी मशीनों के उपयोग के लिए स्नेहक कौन सा है?

- a) बॉक्साइट
- b) फास्फोरस
- c) ग्रेफाइट
- d) सिलिकॉनआयल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

3. निम्नलिखित में से कौन सा रवा (क्रिस्टल) नहीं है?

- a) हीरा
- b) कार्बज
- c) गंधक
- d) ग्रेफाइट
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

4. भारी जल का रासायनिक फार्मूला क्या है?

- a) H_2O
- b) D_2O

- c) H_2CO_3
- d) H_2S
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

5. फिटकरी गंदे पानी को किस प्रक्रिया द्वारा स्वच्छ करती है?

- a) अवशोषण
- b) अधिशोषण
- c) स्कंदन
- d) अपोहन
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

6. निम्नलिखित में से कौन सी गैस पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए प्रयोग में लाई जाती है?

- a) हीलियम
- b) क्लोरीन
- c) फ्लोरीन
- d) कार्बन डाइऑक्साइड
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

7. हैवीवाटर में-

- a) अधिक समिश्रित हवा होती है
- b) हाइड्रोजन का स्थान पर ड्यूटीरियम होता है
- c) अधिक घुले हुए खनिज और लवण होते हैं
- d) जैविक अशुद्धताएं होती हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

8. प्रथम विश्व युद्ध में निम्नलिखित में से किस एक का रासायनिक आयुध के रूप में प्रयोग किया गया था?

- a) कार्बन मोनोऑक्साइड
- b) हाइड्रोजन सायनाइड
- c) मस्टर्ड गैस
- d) भाप अंगार गैस
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

9. भारहीनता होती है-

- a) गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति

- b) जब गुरुत्वाकर्षण घटता है
- c) निर्वात की स्थिति में
- d) कभी भी
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

10. अपने कक्ष में एक उपग्रह पृथ्वी का चक्कर लगाता रहता है। वह ऐसा निम्न में से किस कारण से करता है?

- a) अपकेंद्रीय बल
- b) केंद्राभिमुखी बल
- c) गुरुत्वाकर्षण बल या इसकी कमी
- d) कोई अन्य बल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

11. लोलक घड़ियां गर्मियों में सुस्त हो जाती हैं क्योंकि-

- a) गर्मियों में दिन लंबे होते हैं
- b) कुंडली में घर्षण होता है
- c) लोलक की लंबाई बढ़ जाती है
- d) लोलक के भार में परिवर्तन हो जाता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

12. किसी पिंड का भार-

- a) पृथ्वी तल पर सब जगह समान होता है
- b) ध्रुवों पर सर्वाधिक होता है
- c) विश्वत रेखा पर अधिक होता है
- d) मैदानों के अपेक्षा पहाड़ों पर अधिक होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

13. ऑटोमोबाइल्स के हाइड्रोलिकब्रेक के कार्य करने का सिद्धांत क्या है?

- a) आर्कमिडीज का सिद्धांत
- b) न्यूटन के गति का नियम
- c) बरनौली का सिद्धांत
- d) पास्कल का नियम
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

14. बादलों के वायुमंडल में तैरने का कारण उसका कम-

- a) ताप
- b) वेग
- c) दाब
- d) घनत्व
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

15. धूप से बचने के लिए छाते के रंग संयोजन निम्न में से कौन सा सबसे उचित होगा?

- a) ऊपर काला नीचे उजला
- b) ऊपर उजला नीचे काला
- c) मात्र काला
- d) मात्र उजला
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

16. दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि-

- a) संकेत दुर्बल है
- b) एंटीना दुर्बल है
- c) वायु संकेत को सूचित कर लेती है
- d) पृथ्वी की सतह वक्राकार है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

17. अधोलिखित में से कौन सा रंग इंद्रधनुष के मध्य में दिखाई देता है?

- a) नीला
- b) हरा
- c) लाल
- d) पीला
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

18. डेजर्ट कूलर द्वारा शीतलन किस पर आधारित है?

- a) उष्ण वायु प्रतिस्थापन
- b) वायु निर्जलीकरण
- c) वाष्पन शीतलन
- d) वायु पुनर्जलीकरण
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

19. पसीना का मुख्य उपयोग है-

- a) शरीर का ताप नियंत्रित रखने में
- b) शरीर में जल की मात्रा संतुलित रखने में
- c) शरीर में विष पदार्थ निकालने में
- d) त्वचा के छिद्र से गंदगी दूर रखने में
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

20. थर्मस बोतल में पेय पदार्थ को कुछ समय तक उसी ताप पर रखने के लिए उसकी दीवारों पर निम्न में से किसकी परत लगाई जाती है?

- a) एल्युमीनियमपैट
- b) लेड चूर्ण
- c) रजत परत
- d) पारे की परत
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

21. पोलियो का वायरस शरीर में प्रवेश करता है-

- a) मच्छर के काटने से
- b) दूषित भोजन तथा जल से
- c) थूक से
- d) कुत्ते के काटने से
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

22. हृदय की धड़कन नियंत्रित करने के लिए निम्न में से कौन सा खनिज आवश्यक है?

- a) सोडियम
- b) गंधक
- c) पोटैशियम
- d) लोहा
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

23. हेपेटाइटिस रोग से मनुष्य के शरीर का सीधा प्रभावित होने वाला अंग कौन सा है?

- a) यकृत(लीवर)
- b) फेफड़ा
- c) हृदय
- d) मस्तिष्क
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

24. ब्रेन की बीमारी को किससे पहचाना जाता है?

- a) EEG
- b) ECG
- c) EMG
- d) EKG
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

25. निम्न में से किसके द्वारा होने वाली बीमारियों के लिए सल्फा दवाइयां कारगर है?

- a) जीवाणु
- b) कीट
- c) विटामिन के कमी
- d) ग्रंथि की खराबी
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

Answers:

1. B
2. C
3. C
4. B
5. C
6. B
7. B
8. C
9. A
10. B
11. C
12. B
13. D
14. D
15. B
16. D
17. B
18. C
19. A
20. C
21. B
22. C
23. A
24. A
25. A



Part - 11

- 1) पीसा की भुकी हुई प्रान्तर गिर नहीं जाती है, क्योंकि - 2030-50
- (A) वह शीर्ष भाग में पतली हो गई है,
(B) वह बड़े तल क्षेत्रफल को आच्छादित करती है,
(C) इसका गुरुत्वाकर्षण केंद्र निम्नतम स्थिति में रहता है,
(D) गुरुत्व केंद्र से जानेवाली उर्ध्वाधर लाइन तल के अंदर रहती है,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।
- 2) एक केशनली में जल की अपेक्षा एक तरल अधिक ऊँचाई तक चढ़ता है, तो इसका कारण है -
- (A) तरल, जल की अपेक्षा अधिक श्यान होता है,
(B) तरल का ताप जल की अपेक्षा अधिक है,
(C) तरल का घुवठ तनाव जल की अपेक्षा कम है,
(D) तरल का घुवठ तनाव जल की अपेक्षा ज्यादा है,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।
- 3) जब किसी गैल की तली से ठठकट वायु बुलबुला उठती खतह तक आएगा, तो उसका आकार -
- (A) बढ़ जाएगा,
(B) घट जाएगा,
(C) यथावत बना रहेगा,
(D) चपटा होकर तश्तीनुमा हो जाएगा,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।
- 4) ताप बढ़ने के साथ द्रव की श्यानता -
- (A) बढ़ती है,
(B) घटती है,
(C) अपरिवर्तित रहती है,
(D) द्रव की प्रकृति के अनुसार घट या बढ़ सकती है,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

5) हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है -

- (A) वायुदाब में कमी के कारण,
- (B) वायुदाब में वृद्धि के कारण,
- (C) स्याही के आयतन में वृद्धि के कारण,
- (D) अत्यधिक गर्म के कारण,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

6) ऑटोमोबाइल के हाइड्रोलिक ब्रेक के कार्य करने का सिद्धांत है -

- (A) आर्कमीडिल का सिद्धांत
- (B) न्यूटन के गति का नियम
- (C) बरनौली का सिद्धांत
- (D) पास्कल का नियम
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

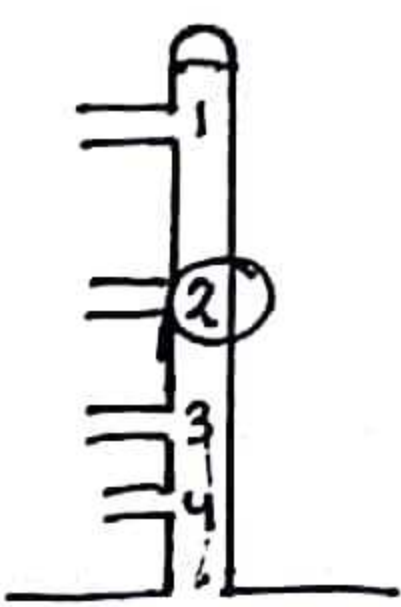
7) बर्फ जमी भील के अंदर प्रखलियां जीवित रहती हैं, क्योंकि -

- (A) प्रखलियां नियंत्रापी जीव हैं,
- (B) प्रखलियां बर्फ में शीत-निष्क्रिय हो जाती हैं,
- (C) भील की तली पर ^{जल} बर्फ नहीं जम पाता,
- (D) बर्फ ठोसा का अच्छा चालक है,
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

8) एक आर्क्षीर गुब्बारे में 200 ग्राम जल भरा है। इसका जल में ग्राट होगा -

- (A) शून्य
- (B) 100. ग्राम
- (C) 200 ग्राम
- (D) 400 ग्राम
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

9)



दिये हुए चार चिद्रों में से फव्वारे के निष चिद्र से पानी अधिकतम दूरी तक फेंका जाएगा?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

10) एक सुई पानी में डूब जाती है, जबकि लोहे से बना जहाज पानी पर तैरता है, क्योंकि -

(A) सुई की ग्रेव्यू ब्रुकीली होती है. \times

(B) जहाज सपाट होता है. \times

(C) जहाज एक शक्तिशाली इंजन द्वारा चलाया जाता है. \times

☒ (D) सुई का आपेक्षिक घनत्व उसके द्वारा दृष्टा दृष्ट पानी के आपेक्षिक घनत्व से अधिक होता है. \checkmark

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

11) समुद्र में नदी की अपेक्षा तैरना आसान होता है, क्योंकि -

(A) समुद्री जल नमकीन होता है. \checkmark

(B) समुद्री जल गहरा होता है. \times

(C) समुद्री जल भारी होता है. \checkmark

(D) समुद्री जल हल्का होता है. \times

☒ (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

12) प्रकाश तरंगों के वायु से कांच में जाने पर दो चर प्रभावित होते हैं, वे हैं -

(A) तरंगदैर्घ्य

(B) वेग \checkmark

(C) रंग \times

(D) आवृत्ति \times

☒ (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

13) निम्नलिखित में से कौन सा तत्व परमाणु ईंधन की श्रेणी में नहीं आता है?

☒ (A) कैडमियम

(B) थोरियम

(C) प्लूटोनियम

(D) यूरेनियम

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

14) निम्न में से कौन सा खनिज अणु शक्ति से संबंधित नहीं है?

(A) मोनेलाइट

(B) थोरियम

(C) बेरीलियम

☒ (D) क्रोमियम

(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक।

15) हाइड्रोजन बम निम्न में से किस सिद्धांत पर आधारित है ?

- (A) नियंत्रित संलयन अभिक्रिया \times
- ☒ (B) अनियंत्रित संलयन अभिक्रिया
- (C) नियंत्रित विखण्डन अभिक्रिया \times
- (D) अनियंत्रित विखण्डन अभिक्रिया
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

16) ध्रुव, पूर्णिमा तथा साइरस में क्या संबंध है ?

- (A) ये पारत संयंत्र हैं \times
- (B) ये तारे हैं \times
- ☒ (C) ये भारतीय शोध रिक्टर हैं,
- (D) ये प्रसिद्ध पुस्तकों के नाम हैं,

17) अंतरिक्ष में भेजा गया भारत का प्रथम उपग्रह है -

- (A) आरका (B) शेंदिनी
- ☒ (C) आर्यभट्ट 19.4.1975 (D) एप्पल
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

18) वर्ष 1945 में नागासाकी (जापान) में गिराये गए बमों में कौन सा विस्फोटक प्रयोग किया गया था ?

- (A) सोडियम Sodium (B) पोटेशियम
- (C) यूरेनियम ☒ (D) प्लूटोनियम
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

19) परमाणु नाभिक के अवयव हैं -

- (A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन
- (C) न्यूट्रॉन (D) फोटॉन
- ☒ (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

20) रेडियो एक्टिविटी मापी जाती है -

- (A) हाइग्रोमीटर ☒ (B) गैडगैट काउंटर
- (C) सीरोमीटर (D) अमीटर
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

21) जल-अपघटन में ऊर्जा किस रूप में उत्पन्न होती है ?

- (A) प्रकाश के रूप में ☒ (B) उष्मा के रूप में
- (C) ध्वनि के रूप में (D) अम्ल के रूप में
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

22) अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक -

- (A) बढ़ जाता है (B) घट जाता है
(C) बची रहता है (D) कोई संबंध नहीं है
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

23) कोष्टों में निम्नलिखित में से कौन सा कोलाइडी तंत्र अभिव्यक्त होता है ?

- (A) गैस में द्रव (B) द्रव में गैस
(C) गैस में ठोस (D) द्रव में द्रव
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

24) ठोस कपूट से कपूट वाष्प बनने की प्रक्रिया को कहते हैं -

- (A) वाष्पीकरण (B) हिमीकरण
(C) पिघलना (D) उर्ध्वपातन
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।

25) गैल्वेनीकृत लोहे पर किसका लेप होता है ?

- (A) एल्युमिनियम का, (B) गैलेना का,
(C) चांदी का (D) जस्ता का,
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक ।



All Data prepared by Manjeet Kumar Singh & Team.



Follow On Instagram: [@manjeet.kr.singh](https://www.instagram.com/manjeet.kr.singh)



on Youtube:

<https://youtube.com/manjeetsmathmagic>



Like our Facebook Page:

<https://facebook.com/manjeetsmathmagic/>

Facebook Group:

<https://facebook.com/groups/manjeetsmathmagic>

Pdf Hosted on www.mCompetition.in

© Manjeet's Math Magic